1270

die Temperatur-Tafeln
Red. vom J. 1853

[folgt noch einer unten Seite für den „mittl. Gang der Continents?!"] 38.

127 A

Bemerkung

zu den Temperatur-Tafeln

[der Tafel nach S. 314 und den fünf Tafeln am Ende des Bandes].

Die erste Tafel meiner isothermen Zonen habe ich in Paris entworfen und 1817 in dem 3ten Bande der Mémoires de la Société d'Arcueil (N. 465–611) veröffentlicht. Sie stellt den damaligen Zustand der Kenntnisse von der Luft-Temperatur dar. Es ist dieselbe, welche in diesem Bande meiner Kleineren Schriften (nach S. 314) wiederholt worden ist; angebend: Orts-Breite, = Länge; [Lindenau!] Höhe in Toisen; Mittel-Temperatur des ganzen Jahres; des Winters (Dec., Jan. und Febr.), des Frühlings, Sommers und Herbstes; des wärmsten und kältesten Monats im Jahre; wie die Hauptquellen, auf welche die Resultate gegründet sind. Mein Zweck war damals nicht, die Angaben übermäßig zu vervielfältigen, sondern vielmehr: die Temperatur-Gruppen und das sehr ungleiche Zerfallen derselben Mittelwärme des Jahres in Winter- und Sommer-Wärmen unter einen allgemeinen Gesichtspunkt zu bringen und graphische Darstellungen nach Art magnetischer Linien vorzubereiten. Ich blieb bei 6 isothermen Zonen (mittleren Jahres-Temperaturen von 0° bis 5°, von 5° bis 10°, von 10° bis 15°, von 15° bis 20°, von 20° bis 25°, und von 25° bis zu höheren Graden) stehen. Ich unterschied durch besondere Zeichen die Punkte, für ~~die~~ welche über 9000 Beobachtungen vorhanden waren. Die hier beschriebene Tafel hat 25 Jahre lang wie eine Grundlage für viele andere in meteorologischen Werken erschienenen gedient. Als ich meinen bleibenden Aufenthalt wieder in Deutschland genommen und die

verte!

unter 0 (–4, 5–9?)

Resultate meiner sibirischen Expedition in der Asie centrale veröffentlichen wollte, übergab ich alles, was ich von meteorologischen Materialien gesammelt, dem, leider! durch frühen Tod der Wissenschaft entzogenen Physiker Herrn Wilhelm Mahlmann, mit der Bitte, aus dem viel reicheren Schatze seiner gesammelten Materialien, nach dem Schema meiner Tabelle vom Jahre 1817, die vier Tabellen zusammenzustellen, welche ich unter seinem Namen der Asie centrale (T. III. pp. 569–580 und 615) zur Erläuterung meiner Recherches sur les causes des inflexions des lignes isothermes im Jahr 1841 beigefügt habe. Sie enthalten ~~die mittlere Temperatur~~ 310 Örter; also fünfmal mehr als meine, 24 Jahre ältere Arbeit in den Mémoires de la Société d'Arcueil. In ~~der~~ seiner deutschen Uebersetzung meines Werkes von Central-Asien [q (Berlin 1844)] hat Mahlmann diese Tafeln bis auf 422 Oerter vermehrt herausgegeben. Wie sie nach der Redaction vom Jahre 1853 in diesem ersten Bande meiner Kleineren Schriften erscheinen, sind sie nicht nur durch viele neue Stationen vermehrt, sondern auch in einem bedeutenden Theile der Oerter (über 4 des Ganzen) nach den neuesten Beobachtungen und Berechnungen verbessert durch das aufopfernde Wohlwollen eines theuren, vieljährigen Freundes, des Herrn Prof. Dove, meines Collegen in der Akademie. Sowohl die neu hinzugekommenen Stationen (84 an der Zahl) als die von neuem berechneten älteren sind von diesem Gelehrten, dem die Lehre von der Verbreitung der Wärme auf dem Erdkörper ihre jetzige Vollkommenheit verdankt, mitgetheilt worden.

A. v. Humboldt.

[Nach einer andern Indicirte wird bei der demnächstigen Sendung von Berlin hierauf das alphabetische Verzeichniß der Orte der Temperatur-Tafeln folgen, womit Bd. I schließen würde]

a)

zu Tafel I

1272

| | Breite | Länge | Höhe | Jahr | Wint. | Frühl. | Som. | Herbst | kältester Monat | | wärmster Monat | | Beim | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. Ft. Hope (Nordmexiko) | 66° 32' | 89° 16 W | | -13.2 | -31.7 | -15.4 | 4.4 | -10.0 | -34.1 | Jan. | 6.7 | Jul. | 1 Jahr | |
| 10 (11) Jakutsk | | | | -11.0 | -38.2 | -9.5 | 14.7 | -11.0 | -41.8 | Jan. | 17.0 | Jul. | 15 ; n. St. | |
| 14. Korenoje Ostrog (Sibir.) | 71 5 | 116 13 O | | — | — | — | 7.3 | — | — | | — | | | |
| 15. Ochotsk | 54 30 | 132 39 O | | -4.6 | -27.8 | -3.1 | 14.9 | -2.7 | -29.7 | Dec. | 16.1 | Jul | 1 ; n. St | |
| 20 (21) Werchojansk | | | | -3.7 | -26.5 | -1.1 | 16.2 | -3.3 | -29.5 | Jan | 17.9 | Jul | 8½ ; n. St. | |
| 26. Ajansk | 56 27 | 136 6.0 | | -3.6 | -18.7 | -4.2 | 10.8 | -2.0 | -20.9 | Jan | 12.6 | Jul | 4 ; n. St. | |
| 29 St. Maria (Stelvio) | 46 31 | 8 4.0 | 1013 | -2.7 | -10.8 | -4.6 | 7.5 | -3.0 | -12.5 | Jan | 9.4 | Jul | 10 | |
| 29. (32) St. Bernhard a) | | | | -1.3 | -8.3 | -2.5 | 6.3 | -0.9 | -9.2 | Jan | 6.8 | Jul | 23 | |
| b) | | | | -1.9 | -8.6 | -3.3 | 5.3 | -1.0 | -10.3 | Jan | 6.0 | Jul | 10 (n. Plantamour) | |
| 27. (33) Pogoslowsk | | | | -1.3 | -18.1 | -1.3 | 16.0 | -1.3 | -19.1 | Dec | 18.9 | Jul | 11 ; n. St. | |
| 28. Jeniseisk | | | | -0.7 | -18.5 | 0.6 | 16.1 | -0.9 | -21.2 | Jan | 17.0 | Jul | 15 ; n. St. | |
| 33. Slatoust | | | | -0.3 | -16.2 | 0.2 | 15.0 | 0.0 | -18.0 | Jan | 17.0 | Jul | 12 ; n. St. | |
| 39 Tara | 56 53 | 72 4.6 | | 0.1 | -20.8 | 0.1 | 20.6 | -0.4 | -22.9 | Jan | 22.6 | Jul | 10 ; n. St. | |
| 34. Katharinenburg | | | | 0.4 | -15.4 | 1.0 | 15.9 | 0.7 | -16.8 | Jan | 18.0 | Jul | 14 ; n. St | |
| 30. Barnaul | | | | 0.5 | -17.6 | 0.8 | 18.1 | 0.2 | -20.1 | Jan | 20.0 | Jul | 12 ; n. St. | |
| 44 Obir | 46 37 | 12 0 | 1047 | 0.7 | -5.2 | -1.6 | 8.4 | 1.2 | -6.1 | Mz | 10.3 | Jan | 1 | |
| 45 Ust-Selenga | 61 40 | 48 33.0 | | 0.8 | -13.7 | 0.6 | 15.0 | 1.3 | -13.6 | Jan | 16.6 | Jul | 18 ; n. St. | |
| 38. Atten | | | | 0.8 | -7.8 | 3.8 | 10.5 | -2.3 | -9.2 | Feb. | 12.4 | Aug. | 11 | |
| 41 Proctjen | | | | 1.3 | -6.4 | -0.1 | 9.1 | 2.6 | -8.1 | Jan | 9.5 | Aug | 14 | |
| 59 Wiatka | 46 52 | 8 350 | 905 | 1.3 | -7.4 | -0.4 | 12.4 | 3.5 | -8.1 | Feb. | 12.4 | Jul | | |
| 51 Nikolajewsk Jagelnk | 57 56 | 57 48.0 | | 1.9 | -15.4 | 2.5 | 19.1 | 1.6 | -17.5 | Jan | 21.1 | Jul | 6 ; n. St | |
| 57 Wologda | 59 14 | 37 33 | | 2.7 | -9.9 | 1.3 | 16.9 | 2.6 | -10.6 | Feb. | 17.9 | Jul | 6 ; n. St | |
| 42. Orenburg | | | | 2.8 | -12.8 | 4.3 | 9.1 | 0.6 | -17.4 | Jan | 20.2 | Jul | 3 ; n. St. | |
| 50. Petersburg a) | | | | 3.4 | -8.1 | 1.8 | 15.8 | 4.3 | -9.3 | Jan | 17.1 | Jul | 40 ; n. St | |
| b) | | | | 3.7 | -7.1 | 2.1 | 15.9 | 4.6 | -9.0 | Jan | 17.0 | Jul | 25 ; n. St | |
| 65 Fellin | 58 22 | 25 18 O | | 4.0 | -5.6 | 2.9 | 14.4 | 4.6 | -6.6 | Jan | 15.5 | Jul | 25 (a. St. red. auf n. St.) | |
| 64 Williamstown | 44 7 | 74 52 W | 250 | 4.1 | -8.7 | 3.3 | 16.4 | 5.3 | -9.2 | Jan | 17.8 | Jul | 13 | |
| 52 Moskau a) | | | | 4.5 | -9.1 | 4.6 | 17.9 | 4.4 | -10.0 | Jan | 19.2 | Jul | 26 (20. a. St. red.) | |
| b) | | | | 4.3 | -9.1 | 3.4 | 18.4 | 4.8 | -11.8 | Jan | 18.6 | Jul | 10 ; n. St | |
| 70 Haller Salzberg | 47 18 | 9 70 | 755 | 4.4 | -9.4 | 3.3 | 17.7 | 6.4 | -9.9 | Jan | 19.3 | Jul | | |
| 71 Ft. Mackinack | 45 51 | 87 25 W | | 4.4 | -7.3 | 2.7 | 16.0 | 6.4 | -8.9 | Febr | 17.4 | Jul. | 9 | |
| 67 Ft. Brady | | | | 4.5 | -7.7 | 3.5 | 16.5 | 6.1 | -8.8 | Febr | 17.9 | Jul. | 18 | |
| 75 Houlton | 46 8 | 70 9 W | 100 | 4.6 | -8.8 | 4.2 | 17.2 | 6.2 | -9.6 | Jan | 18.4 | Jul. | 14 | |
| 76 Gorigorjefsk | 54 30 | 18 5.0 | 80 | 4.7 | -7.9 | 4.0 | 16.9 | 5.9 | -9.6 | Jan | 18.0 | Jul | 6 ; n. St. | |
| 77 Antschana | -0 14 | 81 5 W | 2050 | 4.9 | 3.5 | 4.9 | 5.7 | 5.6 | 2.9 | Jul | 6.2 | Febr | 1 | |
| 78 Orel | 52 58 | 53 46.0 | | 5.0 | -8.9 | 3.6 | 18.9 | 6.1 | -9.9 | Jan | 20.3 | Jul | 78 ; n. St. | |
| 79 Kursk | 51 44 | 33 57.0 | | 5.0 | -8.0 | 4.4 | 18.0 | 5.6 | -8.8 | Jan | 19.3 | Jul | 12 | |
| 64. Christiania | | | | 5.0 | -5.3 | 4.9 | 15.6 | 5.8 | -5.9 | Jan | 16.1 | Jul | 14 | |

Anm. für den Hr. Setzer

Folge der Nummern

~~1~~ 1.2.3.4.5.6
Ft. Hope
~~11~~ 7.8.9.10.11.12
Korenoje 13.14.15.16.17.
~~13-20~~ 21 (wo folgt richtig)
~~Werchojansk~~ 18.19.20.22.20
Ajansk, 23
24
St Maria
25 – 26
29.27.~~28~~ 31.28.32.33.35
Tara
36.34.30.37
Obir
Ust Selenga
39.38 40.41. Vent
Nikolaj Jagelnk
43.48.45.46.47
Wologda
42.48.49.50.51.53.54
Fellin 55
Williamstown 56.52
~~Moskau~~ Haller Salzberg
Ft. Mackinack
57.67.58
Houlton
Gorigorely
Antschana
Orel
Kursk, ~~59~~ 60 ~~85~~ ~~62~~
64.61.62
Newburg, 63
65.
Quebeck
68.70.71. ~~74.76.76.79.80~~ 97.69.74
Mitau
Ft. Winebago
Riga
Args
Ft. Wellins

Bei den in der gedruckten Tafel unterstrichenen Namen werden die hierauf folgenden Werte (wenn sie vorhanden) unter die entsprechenden Ueberschriften an die Stelle der gedruckten gesetzt.

| | Breite | Länge | Höhe | Jahr | Wint. | Frühl. | Som. | Herbst | Kältest. | Mon. | wärmst | Mon. | Bemerk. | Folge der Wärmen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 Newbury | 41° 9' | 81 35 W | 25+ | 5.2 | -7.3 | 4.9 | 18.7 | 8.4 | -8.4 | Jan | 19.8 | Jul | 13 | 75.76.79.77.80.82.83 |
| 88 Quebeck | 46 49 | 73 36 W | | 5.5 | -9.9 | 3.8 | 20.2 | 7.8 | -11.6 | Jan | 21.8 | Jul | 3 | 66.72.73.91.85.78 |
| 97 New-Archangelsk a) | | | | 6.3 | 1.0 | 4.7 | 12.5 | 7.1 | 0.8 | Dec | 12.3 | Aug | 10 | ½ n. St. Oneida Conference |
| b) | | | | 5.9 | 0.5 | 4.4 | 12.4 | 6.6 | -1.3 | Jan | 12.9 | Aug | 5½ | Stunde n. St. 81.88.89.90. ~~[illegible]~~ |
| 69 ~~Mitau~~ Earlsport | | | | 6.0 | -4.6 | 4.6 | 16.0 | 8.1 | -5.4 | Jan | 17.4 | Jul | 12 | Charlow, Lemberg |
| 95 Mitau | 56 39 | 21 24.0 | | 6.1 | -4.1 | 4.9 | 16.7 | 6.6 | -5.5 | Jan | 17.5 | Jul | 25 | ½ n. St. 92.93.94.96.86.~~[illegible]~~ |
| 96 Ft. Winnebago | 43 35 | 91 18 W | | 6.1 | -7.9 | 6.9 | 19.0 | 6.6 | -8.6 | Febr | 20.5 | Jul | 10 | 98.99.100.101.102.(0) |
| 97 Riga | 56 57 | | | 6.2 | -4.0 | 4.9 | 16.5 | 7.6 | -5.2 | Jan | 17.5 | Jul | 7 | (a. St. rel. auf n. St.) 104.117.87.105 |
| 98 Arys | 53 48 | 19 47 E | 75 | 6.2 | -4.3 | 5.3 | 16.6 | 6.8 | -5.5 | Jan | 17.0 | Jul | 17 | 106.107.108 |
| 99 Ft. Williams | 47 27 | 93 20 W | | 6.2 | -4.9 | 5.8 | 16.9 | 6.6 | -6.3 | Jan | 18.4 | Aug | 2 | |
| 77 Jessel | | | | 6.2 | -2.7 | 5.8 | 15.0 | 6.7 | -4.1 | Jan | 15.5 | Jul | | |
| 66 Tekleby | | | | 6.4 | -2.5 | 5.8 | 15.5 | 6.8 | -3.9 | Jan | 16.0 | Jul | | |
| 72 Potsdam | | | | 6.4 | -6.7 | 6.1 | 19.1 | 7.4 | -7.4 | Febr | 20.2 | Jul | 20 | |
| 72 Fairfield | | | | 6.4 | -6.0 | 5.7 | 18.3 | 7.8 | -6.6 | Febr | 19.0 | Jul | 17 | |
| 91 Tilsit | | | | 6.4 | -3.8 | 5.7 | 16.5 | 7.2 | -5.5 | Jan | 17.2 | Jul | 32 | |
| 113 Oneida-Conference | 43 55 | 78 6 W | 200 | 6.5 | -5.6 | 5.7 | 18.9 | 7.0 | -6.0 | Febr | 19.4 | Jul | 19 | |
| 81 Louville | | | | 6.6 | -5.9 | 5.7 | 18.6 | 8.0 | -6.9 | Jan | 20.1 | Jul | 18 | |
| 78 Weissenberg | | | | 6.5 | -1.2 | 5.9 | 14.3 | 6.8 | -2.3 | Jan | 14.8 | Jul | 54 | |
| 118 Charlow | | | | 6.6 | -6.3 | 3.6 | 18.9 | 6.1 | -9.9 | Jan | 20.3 | Jul | 8 | ½ n. St |
| 119 ~~Cover~~ Lemberg | ~~43° 10'~~ | ~~77° 47'~~ | ? | ~~6.7~~ | ~~-4.1~~ | ~~3.9~~ | ~~15.7~~ | ~~7.6~~ | ~~-8.5~~ | ~~Jan.~~ | ~~17.5~~ | ~~Jul.~~ | ~~20~~ | |
| 86 Höhenelb | | | | 6.9 | -2.5 | 4.2 | 16.2 | 7.5 | -3.9 | Jan | 16.8 | Jul | | |
| 100 ~~Hanover~~ St. Louis | | | | 6.9 | -6.4 | 6.7 | 19.9 | 7.6 | -7.2 | Jan | 21.5 | Jul | 17 | |
| 117 Ft. Snelling | | | | 7.0 | -8.3 | 8.0 | 18.0 | 7.4 | -9.7 | Jan | 22.9 | Jul | 20 | |
| 87 Hohenfurth | | | | 7.0 | -3.1 | 7.3 | 16.9 | 7.1 | -4.5 | Jan | 17.5 | Aug | | |
| 105 ~~Pesth~~ Warschau | | | | 7.0 | -3.8 | 6.9 | 17.4 | 7.5 | -5.9 | Jan | 17.9 | Jul | 25 | |
| ~~Burlington Pesth~~ | ~~43 31~~ | ~~72 8 W~~ | | ~~7.1~~ | ~~-4.5~~ | ~~5.5~~ | ~~18.6~~ | ~~8.7~~ | ~~-4.9~~ | ~~Jan~~ | ~~20.4~~ | ~~Jul~~ | ~~10½~~ | |
| ~~Dover~~ Burlington | 44 07 | 75 30 W | 50 | 7.1 | -5.4 | 5.8 | 19.7 | 8.7 | -5.9 | Jan | 20.9 | Jul | 10 | |
| Dover | 43 13 | 72 14 W | | 7.3 | -4.3 | 6.0 | 19.4 | 8.3 | -4.7 | Febr | 21.3 | Jul | 10½ | |

Tafel 6 Fortsetzung
Die Nr. 90 kommen die Werte angesetzt wegen
Den Lufts [illegible] Zeitfaktor
wird Daya (24)

1273

97 — ist schon in Tafel I qnr 400 131,r 401 131,s 402 131,t 403 131,u 404 132 405 132,a 406 132,b

98 nur 1,a 407 132,c 408 136 409 135 410 136,a 411 b 412 c 413 d 2,138,a

99 — b 414 e 2,138,b 415 f 2,138,c 416 g 2,138,d 417 139 418 139,a 419 b 420 c

421 d 422 e

100 — 2 1 150 22,c 200 51 250 63,b 300 93 350 116

1 nur 1c 30 1 49 1 48 1 87 1 120

2 — d 26,a 2 49 2 63,c 2. 96,a 2. 121,a

3 — e — b 3 50,a 3 61 3 — b 3 — b

4 — f — c 4 — b 4 64,a 4 — c 4 — c

5 — 5 — d 5 — c 5 — b 5. — d 5 — d

6 — 4,a 27,a 6 57 6 66,a 6 94 6. — e

7 — b — b 7 50,d 7 — b 7. 96,e 7 127 & 128

8 — c — c 8 — e 8 66 8 99,a 8 121,f

9 — 12 24 9 — f 9 66,c 9 — b 9 — g

110 4,d 160 27,d 210 45 260 69 310 — c 360 127,a; 129,a

1 — b — e 1 50,g 1 73 1 101,a 1 — b; — b

2 — 10 32,a 2 — h + 2 2 — b 2 — c

3 — 22 — b 3 54,a 3 64 3. — c 3 — d

4 4,e 4 — 13 4 — b 4 65 4 103 4 — e

5 — f 5 — 41 5 — c 5 71,a 5 101 5 126

6 7a 6 — 37 6 — d 6 — b 6 102 6 129

7 — 3 7 — 47 7 — e 7 70 7. 100 7 130,a

8 — 4 8 — 38 8 — f 8 71,c 8. 100,a 8 — b

9 7,b 35,a 9 — g 9 74 9 — b 9 — c

120 — 19 170 — b 220 56,a 270 71,d 320 — c 370 120

1 15,a — c 1 — b 1 — e 1 108,a 1 130,d

2 — b — 40 2 — c 2 — f 2 — b 2 — e

3 — c 36,a 3 — d 3 76 3 109 3 — f

4 — d — b 4 — e 4 73,a 4. 109,a 4 — g

5 — 7 + 43 5 58 5 — b 5 — b 5 — h

6 — 23 36,c 6 55 6 72 6 106 6 — i

7 15,e — d 7 56,f 7 74 7. 111,a 7 — k

8 — f 37,a 8 — g 8 77 8 — b 8 — l

9 — g — b 9 58,a 9 76 9 — c 9 — m

130 — 18 180 — c 230 — b 280 80 330 — d 380 — n

+ 1 — d 1 — c 1 81 1 113 1 131,a

2 15,h 31 2 — d 2 83 2 124 2 — b

+ 3 37,e 3 — e 3 84,a 3 114 3 — c

4 — 33 ~~14~~ 32 4 — f 4 86 4. 114,a 4 — d

+ 5 37,f 5 — g 5 84,b 5 — b 5 — e

+ 6 6 50 6 59,a 6 85 6 — c 6 — f

7 — 27 37,g 7 — b 7 86,a 7 — d 7 — g

8 — 17 + 8 + 8 8 — b 8 — e 8 — h

+ 9 + 9 9 60 9 — c 9 — f 9 — i

+ 140 + 190 240 60 290 nur 90,a 340 111 390 — k

1 — 11 + 1 + 1 1 — b 1 — l

2 — 25 + 2 2 93 2 — c + 1 2. 117,a 2 — m

3 20,a 3 38,a 3 61,a 3 — d 3 104 3 131

4 — b 4 — b 4 — b + 4 4. 117,b 4 131,n

5 — 35 5 — c 5 — c 5 88 5 119 5 ~~131,o~~ 135

6 — 29 6 — d 6 63 6 90 6 117 6 131,o

7 22,a 7 59 7 61,d (7) 91,a 7. 119,a 7 — p

8 — b + 8 8 62 8 — b 8 — b 8 137

9 — 17 9 nur 47 9 63,a 9 92 9 118 9 131,q

| | | |
|---|---|---|
| | | |

# Schema für die Tabelle — 2,

| neuen No. | Inventarnr. | Dorne Mg. |
|---|---|---|
| 160 | 123 | |
| 161 | | 13 |
| 162 | 124 | |
| 163 | | 12 |
| 164 | | 11 |
| 165 | | 15 |
| 166 | 127 | |
| 167 | 128 | |
| 168 | 129 | |
| 169 | 131 | |
| 170 | 132 | |
| 171 | 133 | |
| 172 | 135 | |
| 173 | 136 | |
| 174 | | 16 |
| 175 | | 17 |
| 176 | | 18 |
| 177 | 139 | |
| 178 | 140 | |
| 179 | | 20 |
| 180 | 143 | |
| 181 | 144 | |
| 182 | | 22 |
| 183 | | 21 |
| 184 | 147 | |
| 185 | | 19 |
| 186 | 148 | |
| 187 | | 23 |
| 188 | 150 | |
| 189 | | 24 |
| 190 | | 26 |
| 191 | | 25 |
| 192 | 152 | |
| 193 | 153 | |
| 194 | | 27 |
| 195 | | 28 |
| 196 | 154 | |
| 197 | 155 | |
| 198 | 156 | |
| 199 | 157 | |

| neuen No. | alte Inventarnr. | Dorne Mg. |
|---|---|---|
| 200 | 158 | |
| 201 | 160 | |
| 202 | | 30 |
| 203 | | 32 |
| 204 | | 29 |
| 205 | 161 | |
| 206 | | 31 |
| 207 | 162 | |
| 208 | 163 | |
| 209 | | 35 |
| 210 | | 33 |
| 211 | | 34 |
| 212 | 169 | |
| 213 | 170 | |
| 214 | 171 | |
| 215 | | 36 |
| 216 | 173 | |
| 217 | 174 | |
| 218 | 176 | |
| 219 | 177 | |
| 220 | | 37 |
| 221 | 178 | |
| 222 | 179 | |
| 223 | 180 | |
| 224 | 181 | |
| 225 | | 39 |
| 226 | 183 | |
| 227 | 185 | |
| 228 | 187 | |
| 229 | | 38 |
| 230 | 188 | |
| 231 | 189 | |
| 232 | 190 | |
| 233 | | 40 |
| 234 | 191 | |
| 235 | 192 | |
| 236 | | 42 |
| 237 | 193 | |
| 238 | | 43 |
| 239 | | 46 |
| 240 | 194 | |
| 241 | 195 | |
| 242 | | 44 |
| 243 | 196 | |
| 244 | | 45 |
| 245 | | 41 |
| 246 | 198 | |
| 247 | 199 | |
| 248 | | 48 |
| 249 | | 49 |

| neuen No. | alte Inventarnr. | Dorne Mg. |
|---|---|---|
| 250 | | 47 |
| 251 | | 51 |
| 252 | | 50 |
| 253 | 202 | |
| 254 | 203 | |
| 255 | 204 | |
| 256 | 205 | |
| 257 | 207 | |
| 258 | 208 | |
| 259 | 209 | |
| 260 | 211 | |
| 261 | 212 | |
| 262 | | 52 |
| 263 | | 54 |
| 264 | | 53 |
| 265 | | 56 |
| 266 | | 55 |
| 267 | 213 | |
| 268 | 214 | |
| 269 | 215 | |
| 270 | 217 | |
| 271 | 216 | |
| 272 | 218 | |
| 273 | 219 | |
| 274 | 220 | |
| 275 | 221 | |
| 276 | 222 | |
| 277 | 223 | |
| 278 | 224 | |
| 279 | | 57 |
| 280 | 227 | |
| 281 | 228 | |
| 282 | 229 | |
| 283 | 230 | |
| 284 | 231 | |
| 285 | 232 | |
| 286 | | 58 |
| 287 | 233 | |
| 288 | 234 | |
| 289 | 235 | |
| 290 | 236 | |
| 291 | 237 | |
| 292 | | 59 |
| 293 | | 60 |
| 294 | 240 | |
| 295 | 241 | |
| 296 | | 61 |
| 297 | 243 | |
| 298 | 244 | |
| 299 | 245 | |

| neuen No. | alte Inventarnr. | Dorne Mg. |
|---|---|---|
| 300 | 247 | |
| 301 | | 62 |
| 302 | | 63 |
| 303 | 249 | |
| 304 | 250 | |
| 305 | 252 | |
| 306 | | 64 |
| 307 | 254 | |
| 308 | 255 | |
| 309 | 256 | |
| 310 | | 66 |
| 311 | | 65 |
| 312 | 257 | |
| 313 | 259 | |
| 314 | | 67 |
| 315 | | 68 |
| 316 | | 69 |
| 317 | 262 | |
| 318 | | 70 |
| 319 | ~~261~~ | 71 |
| 320 | ~~265~~ | 71 |
| 321 | 268 | |
| 322 | 270 | |
| 323 | 271 | |
| 324 | 266 | |
| 325 | | 73 |
| 326 | 272 | |
| 327 | | 72 |
| 328 | 274 | |
| 329 | 275 | |
| 330 | | 74 |
| 331 | 277 | |
| 332 | | 76 |
| 333 | | 75 |
| 334 | | 78 |
| 335 | | 77 |
| 336 | 279 | |
| 337 | | 79 |
| 338 | | 82 |
| 339 | | 81 |
| 340 | | 84 |
| 341 | | 80 |
| 342 | | 83 |
| 343 | 283 | |
| 344 | 285 | |
| 345 | | 85 |
| 346 | | 88 |
| 347 | | 89 |
| 348 | | 86 |
| 349 | 287 | |
| 350 ~~348~~ | 288 | |
| 351 ~~349~~ | | 87 |

# Schema für die Tafeln 3,

| neuen No. | alten Buchstab. | Dove III 5. |
|---|---|---|
| ~~350~~ | ~~289~~ | |
| ~~351~~ | | |
| 352 | 289 | |
| 353 | 290 | |
| 354 | 291 | |
| 355 | 292 | |
| 356 | 293 | |
| 357 | 294 | |
| 358 | | 90 |
| 359 | | 91 |
| 360 | 297 | |
| 361 | 298 | |
| 362 | 300 | ~~91~~ |
| 363 | | ~~92~~ |
| 364 | | 93 |
| 365 | | 94 |
| 366 | | 95 |
| 367 | 302 | |
| 368 | | 96 |
| 369 | 303 | |
| 370 | 304 | |
| 371 | 305 | |
| 372 | | 99 |
| 373 | | 97 |
| 374 | | 98 |
| 375 | 307 | |
| 376 | | 100 |
| 377 | 308 | |
| 378 | 309 | |
| 379 | 310 | |
| 380 | | 101 |
| 381 | 311 | |
| 382 | | 102 |
| 383 | 312 | |
| 384 | 313 | |
| 385 | | 103 |
| 386 | 314 | |
| 387 | | 105 |
| 388 | | 104 |
| 389 | | 106 |
| 390 | 318 | |
| 391 | 319 | |
| 392 | 320 | |
| 393 | | 107 |
| 394 | | 108 |
| 395 | 321 | |
| 396 | 322 | |
| ~~397~~ | ~~325~~ | |
| 397 | | 109 |
| 398 | 324 | |
| 399 | 325 | |

| neuen No. | alten Buchstab. | Dove III 5. |
|---|---|---|
| ~~400~~ | ~~326~~ | |
| 400 | | 110 |
| 401 | | 111 |
| 402 | 327 | |
| 403 | 328 | |
| 404 | 329 | |
| 405 | 330 | |
| 406 | | 112 |
| 407 | | 113 |
| 408 | 331 | |
| 409 | | 114 |
| 410 | 334 | |
| 411 | 335 | |
| 412 | 336 | |
| 413 | 337 | |
| 414 | 338 | |
| 415 | 339 | |
| 416 | | 115 |
| 417 | | 116 |
| 418 | | 117 |
| 419 | 341 | |
| 420 | 342 | |
| 421 | 344 | |
| 422 | | 118 |
| 423 | | 119 |
| 424 | 347 | |
| 425 | 348 | |
| 426 | | 120 |
| 427 | | 121 |
| 428 | | 122 |
| 429 | | 123 |
| 430 | | 124 |
| 431 | 352 | |
| 432 | 353 | |
| 433 | 354 | |
| 434 | 355 | |
| 435 | 356 | |
| 436 | | 125 |
| 437 | 358 | |
| 438 | 359 | |
| 439 | | 126 |
| 440 | 360 | |
| 441 | | 127 |
| 442 | 361 | |
| 443 | | 128 |
| 444 | | 129 |
| 445 | 362 | |
| 446 | 363 | |
| 447 | 364 | |
| 448 | | 130 |
| 449 | 367 | |

| neuen No. | alten Buchstab. | Dove III 5. |
|---|---|---|
| 450 | 368 | |
| 451 | 369 | |
| 452 | 371 | |
| 453 | 372 | |
| 454 | 373 | |
| 455 | 374 | |
| 456 | 375 | |
| 457 | 376 | |
| 458 | 377 | |
| 459 | 378 | |
| 460 | 379 | |
| 461 | 380 | |
| 462 | | 131 |
| 463 | 381 | |
| 464 | 382 | |
| 465 | 383 | |
| 466 | 385 | |
| 467 | 384 | |
| 468 | 386 | |
| 469 | 387 | |
| 470 | 388 | |
| 471 | 389 | |
| 472 | 390 | |
| 473 | 391 | |
| 474 | 392 | |
| 475 | 394 | |
| 476 | 396 | |
| 477 | 397 | |
| 478 | 399 | |
| 479 | 400 | |
| 480 | 401 | |
| 481 | 402 | |
| 482 | 403 | |
| 483 | | 132 |
| 484 | | 133 |
| 485 | 405 | |
| 486 | 406 | |
| 487 | 407 | |
| 488 | | 135 |
| 489 | | 134 |
| 490 | | 136 |
| 491 | 409 | |
| 492 | | 137 |
| 493 | 410 | |
| 494 | 411 | |
| 495 | 412 | |
| 496 | | 138 |
| 497 | 413 | |
| 498 | 414 | |
| 499 | 415 | |

| | | |
|---|---|---|
| ~~500~~ | ~~417~~ | |
| 501 | 416 | |
| 502 | | 139 |
| 503 | 418 | |
| 504 | 419 | |
| 505 | 420 | |
| 506 | 421 | |
| 507 | 422 | |
| ~~508~~ | | |
| ~~509~~ | | |
| 500 | 416 | |
| 501 | | 139 |
| 502 | 418 | |
| 503 | 419 | |
| 504 | 420 | |
| 505 | 421 | |
| 506 | 422 | |

1975 (1

## Schema für den Satz der Tafeln II u. folgd.

Ich setze den Text hier voraus, mit blauer Tinte, die laufende No. derÖrter; der die gesuchte Tafel I mit No. 130 (~~Toronto~~) schließt, so beginnt meine Numerierung mit No. ~~131~~ 131, der letzten No. der mit zu schreibenden Tafel II. Neben diese blaue laufende No. setze ich den Text nun die Numerierung, wofür er den Ort mit allen seinen Elementen (die ganze Zeile in der Tabelle zu nehmen hat. Durch XX sind unterwegs die alten gedruckten Tafeln (Taf. II, III, IV) oder die 3 Manuskript-Blätter des Gen. Insp. Dove. Die schwarze Zifferangabe die No. der gedruckten Tafeln, die rote Zifferangabe die No. von Dove's Manuskript.

| laufende No., wie sie gedruckt wird | No. der gedruckten Tafeln | No. von Dove's 3 Mskr.-Blättern |
|---|---|---|
| 131 | 98 | |
| 132 | ~~98~~ 99 | |
| 133 | ~~XX~~ hierher kommt No. 124 der in Stuttg. gesuchten Tafel, nämlich: Hohenelb | |
| 134 | 101 | |
| 135 | 102 | |
| 136 | 103 | |
| 137 | ~~XXX~~ | 1 |
| 138 | 104 | ~~1~~ |
| 139 | | 2 |
| 140 | 106 | |
| 141 | 107 | |
| 142 | 108 | |
| 143 | | 3 |
| 144. | Burlington ‖ 44 27 n \| 75 30 n \| 50 ‖ 7,2 ‖ −5,4 \| 5,8 \| 19,7 \| 8,7 ‖ −5,9 Jan. \| 20,9 Jul. ‖ 10 | |
| 145 | 110 | |
| 146 | | 5 |
| 147 | 114 | |
| 148 | | 4 |
| 149 | 115 | |
| 150 | 116 | |
| 151 | | 6 |
| 152 | | 7 |
| 153 | 119 | |
| 154 | | 10 |
| 155 | | 9 |
| 156 | | 8 |
| 157 | | 14 |
| 158 | 121 | |
| 159 | 122 | |

# Vertheilung
der
# Wärme auf der Erdoberfläche in der jährlichen Periode,
~~nach Alexander von Humboldt~~
[Redaction von Fohre 893.]
~~Wilhelm Mahlmann.~~

(Mittlere Temperatur des Jahres und deren Vertheilung auf die Jahreszeiten. — Die Grade sind nach dem hunderttheiligen Thermometer gerechnet; den Temperaturen über Null ist das Zeichen + nicht beigefügt.)

**Tafel I.** Von — 18°,7 bis + 6°,8 mittlerer Jahres-Temperatur.

| Oerter. | Geographische Breite. | Länge östlich oder westlich vom Pariser Meridian. | Höhe über dem Meere in Toisen. | Mittlere Temperatur des Jahres. | des Winters. | des Frühlings. | des Sommers. | des Herbstes. | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Melville-Insel a) | 74° 47′ N. | 113° 8′ W. | — | −18°,7 | −33°,5 | −19°,5 | 2°,8 | −18°,0 | −35°,8 Febr. | 5°,8 Juli | 1; Schiffsbeobachtungen (Parry) |
| 2. Igloolik-Insel b) | 69 19 „ | 84 23 „ | — | −16,6 | −29,7 | −16,8 | 1,7 | −14,0 | −33,5 Dec. | 3,9 „ | 1; desgl. (Parry) |
| 3. Ustjansk (Sibirien) | 70 55 „ | 133 22 O. | — | −16,6 | −38,4 | −14,7 | 9,2 | −23,9 | −40,3 Jan. | 13,7 „ | 1—3; v. Wrangel |
| 4. Port Bowen c) | 73 14 „ | 91 15 W. | — | −15,8 | −31,7 | −21,0 | 2,7 | −11,9 | −33,8 „ | 3,8 „ | 1; Schiffsbeob. |
| 5. Boothia Felix | 70 2 „ | 94 10 „ | — | −15,7 | −33,2 | −20,7 | 3,4 | −12,4 | −35,6 Febr. | 5,1 „ | 2—3 |
| 6. Winter-Insel d) | 66 11 „ | 85 31 „ | — | −14,0 | −29,1 | −14,2 | 1,7 | − 8,0 | −31,1 „ | 2,7 Aug. | 1; Schiffsbeob. |
| 7. Fd Hope (Nordamer.) | 66 32 „ | 89 16 „ | — | −13,2 | −31,7 | −15,4 | 4,4 | −10,0 | −34,1 Jan. | 6,7 Juli | 1 Jahr |
| 8. Fort Confidence | 66 54 „ | 121 9 „ | ..... | ..... | −32,0 | ..... | ..... | ..... | −34,0 „ | 10,5 „ | 1 |
| 9. Nishnei Kolymsk | 68 32 „ | 158 34 O. | — | ..... | −32,4 | − 8,2 | ..... | −17,3 | −35,1 „ | ..... | 1—3; neuer Styl |
| 10. Fort Enterprise | 64° 28′ N. | 115° 26′ W. | 130 | ..... | −30,9 | −13,2 | ..... | − 7,3 | −34,2 Dec. | ..... | 1 |
| 11. Jakutsk | 62 1 „ | 127 24 O. | 45 | −11,0 | −38,2 | − 9,5 | 14,7 | −11,0 | −41,8 Jan. | 17,0 Juli | 15; neuer Styl |
| 12. Nowaja Semlja | 70 37 „ | 55 27 „ | — | − 9,4 | −16,0 | −15,9 | 2,0 | − 7,9 | −23,7 März | 3,1 Aug. | 1; Felsenb., Karische Pforte, neuer Styl |
| 13. — — | 73 19 „ | 51 30 „ | — | − 8,4 | −19,0 | −11,8 | 3,6 | − 6,3 | −22,1 Febr. | 5,0 „ | 1; West.-Ende von Matotschkin-Schar; n. St. |
| 14. Korenoje Filipowskoje (Sib.) | 71 5 „ | 116 13 „ | — | — | — | — | 7,3 | — | — | — | |
| 15. Ubsisee | 54 30 „ | 132 39 „ | — | − 4,6 | −27,8 | − 3,1 | 14,9 | − 2,7 | −29,7 Dec. | 16,1 Juli | 1; neuer Styl |
| 16. Fort Franklin | 65 12 „ | 125 33 W. | 35 | − 8,2 | −27,2 | −10,0 | 10,2 | − 6,0 | −30,2 Jan. | 11,2 „ | 1—2; westlich von der Hudsons-Bai |
| 17. Fort Reliance | 62 46 „ | 109 1 „ | 55 | ..... | −29,1 | −10,7 | ..... | ..... | −31,7 „ | ..... | 1—2; (aus 15 tägl. Beob. uncorr.) |
| 18. — — | 80 „ | 14 O. | — | ..... | ..... | ..... | 3,4 | ..... | ..... | 4,6 Juli | 1 |
| 19. Grönländisches Meer | 78 „ | b. Spitzberg | — | (− 7,7) | ..... | − 9,4 | 1,4 | ..... | ..... | 2,8 „ | 6—12; Scoresby; neue Schiffsbeob. |
| 20. Nowaja Semlja | 73° 57′ N. | 52° 28′ O. | — | − 7,3 | −14,1 | −10,3 | 4,2 | − 7,4 | (−17,2 Nov.) | 5,3 „ | 1; seichte Bai; neuer Styl |
| 21. Grönländisches Meer | 72 „ | 21 W. | — | ..... | ..... | ..... | 1,4 | ..... | ..... | 1,8 Aug. | 1; Schiffsbeobachtungen |
| 22. — — | 80 „ | 8 O. | — | ..... | ..... | ..... | 1,4 | ..... | ..... | 2,2 Juli | 1; desgl. |
| 23. Hebron (Labrador) | 58 „ | 66 W. | ..... | − 5,3 | −18,8 | − 7,7 | 6,1 | − 0,8 | −20,7 Febr. | 9,5 Aug. | 2 |
| 24. Nain (Labrador) | 57 10 „ | 64 10 „ | — | − 3,8 | −18,3 | − 6,1 | 7,5 | 1,6 | −20,6 Jan. | 9,9 „ | 4—5 |
| 25. Nertschinsk | 51 55 „ | 114 9 O. | 290 | − 3,7 | −26,5 | − 1,1 | 19,2 | − 3,3 | −29,5 „ | 17,9 Juli | 8½; neuer Styl |
| 26. Ajansk | 56 27 „ | 136 6 O. | — | − 3,6 | −18,7 | − 4,2 | 10,8 | − 2,0 | −20,9 „ | 12,6 „ | 4; neuer Styl |
| 27. Fort Simpson | 62 11 „ | 123 52 W. | 40 | − 3,5 | −23,5 | − 2,8 | 15,1 | − 2,8 | −24,8 „ | 17,5 Juni | 1—3; centrales brit. Amerika |
| 28. Enontekies | 68 40 „ | 20 0 O. | 223 | − 2,7 | −17,0 | − 3,9 | 12,6 | − 2,7 | −17,8 „ | 14,5 Juli | 4 |
| 29. St. Maria (Stelvio) | 46 31 „ | 8 4 „ | 1273 | − 2,7 | −10,8 | − 4,6 | 7,5 | − 3,0 | −12,5 „ | 9,4 „ | 10 |
| 30. Tobolsk | 58° 11′ N. | 65° 56′ O. | 18 | − 2,4 | −19,8 | ..... | 14,0? | ..... | ..... | ..... | 15; unsicher |
| 31. Godthaab | 64 10 „ | 54 2 W. | ..... | − 1,9 | −10,0 | − 2,9 | 6,0 | − 0,6 | −10,6 Jan. | 6,5 Juli | 1—3 |
| 32. St. Bernhard a) | 45 50 „ | 4 45 O. | 1280 | − 1,3 | − 8,3 | − 2,5 | 6,3 | − 0,9 | − 9,2 „ | 6,8 „ | 33 |
| b) | | | — | − 1,9 | − 8,6 | − 3,3 | 5,3 | − 1,0 | −10,3 „ | 6,0 „ | 10 (* Plantamour) |
| 33. Bogoslowsk | 59 44 „ | 57 40 „ | 80 | − 1,3 | −18,1 | − 1,3 | 16,0 | − 1,3 | −19,1 Dec. | 18,9 „ | 11; neuer Styl |
| 34. St. Gotthard | 46 33 „ | 6 14 „ | 1075 | − 0,8 | − 7,6 | − 2,7 | 6,7 | 0,0 | − 8,4 Febr. | 7,5 Aug. | 10—11 |
| 35. Irkutsk | 52 16 „ | 101 58 „ | 210 | − 0,7 | −18,5 | 0,6 | 16,1 | − 0,9 | −12,2 Jan. | 17,0 Juli | 15; neuer Styl |
| 36. Haapakula (Schweden) | 66 27 „ | 21 27 „ | ..... | − 0,5 | −14,2 | − 2,3 | 14,4 | 0,1 | −15,9 „ | 16,4 „ | 30 |
| 37. Slatoust (Ural) | 55 11 „ | 57 32 „ | 164 | − 0,3 | −16,2 | − 0,2 | 15,0 | 0,0 | −18,0 „ | 17,0 „ | 12; neuer Styl |
| 38. Epafiordur | 65 40 „ | 22 0 W. | — | 0,0 | − 6,2 | − 2,2 | 7,7 | 1,4 | − 7,6 Dec. | 8,3 „ | 2 |
| 39. Tara | 56 53 „ | 72 4 O. | — | 0,1 | −20,8 | 0,1 | 20,6 | − 0,4 | −22,9 Jan. | 22,6 „ | 10; neuer Styl |
| 40. Nordcap (Norwegen) | 71° 10′ N. | 23° 30′ O. | — | 0,1 | − 4,6 | − 1,3 | 6,4 | − 0,1 | − 5,5 „ | 8,1 „ | 1; unsicher |
| 41. Katharinenburg | 56 48 „ | 58 15 „ | 128 | 0,4 | −15,4 | 1,0 | 15,9 | 0,7 | −16,8 „ | 18,0 „ | 14; neuer Styl |
| 42. Barnaul | 53 19 „ | 81 43 „ | 60 | 0,5 | −17,6 | 0,8 | 18,1 | 0,2 | −20,1 „ | 20,0 „ | 12; neuer Styl |
| 43. Schneekoppe | 50 44 „ | 13 24 „ | 820 | ..... | ..... | ..... | 8,1 | ..... | ..... | 9,0 „ | 8—10 |
| 44. Obir | 46 37 „ | 12 0 „ | 1047 | 0,7 | − 5,2 | − 1,6 | 8,4 | 1,2 | − 6,1 März | 10,3 Juni | 1 |
| 45. Ust-Sisolsk | 61 40 „ | 48 33 „ | — | 0,8 | −13,7 | 0,6 | 15,0 | 1,3 | −13,6 Jan. | 16,6 Juli | 18; neuer Styl |
| 46. Uleaborg | 65 3 „ | 23 6 „ | — | 0,7*? | −11,1 | − 2,7 | 14,3 | − 2,2 | −13,5 „ | 16,4 „ | (* auf viele Jahre reduc.) 6; unsicher |
| 47. Alten | 69 58 „ | 21 23 „ | — | [illegible] | − 7,5 | [illegible] | [illegible] | − 8,3 | − 9,2 Febr. | 12,4 Aug. | 11 |
| 48. Archangelsk | 64 32 „ | 38 13 „ | — | 0,8 | −12,7 | − 0,4 | 13,9 | 1,9 | −13,9 Jan. | 15,6 Juli | 18—19; neuer Styl |
| 49. Brocken | 51 48 „ | 8 17 „ | 583 | 1,3 | − 6,4 | − 0,1 | 9,1 | 2,6 | − 8,1 „ | 9,5 Aug. | 14 |
| 50. Bent | 46° 52′ N. | 8° 35′ O. | 965 | 1,3 | − 7,4 | − 0,4 | 12,4 | 0,5 | − 8,1 Febr. | 12,7 Juli | 1 |
| 51. Nishnei Tagilsk | 57 56 „ | 57 48 „ | — | 1,9 | −15,4 | 2,5 | 13,1 | 1,6 | −17,5 Jan. | 21,1 Juli | 6; neuer Styl |
| 52. Carlö | 65 0 „ | 22 30 „ | — | 2,0 | − 9,4 | − 0,2 | 12,5 | 3,4 | −11,0 „ | 16,3 „ | 18 |
| 53. Petropawlowsk | 53 0 „ | 156 19 „ | — | 2,0 | − 7,1 | − 0,3 | 12,6 | 3,1 | ..... | ..... | 2; neuer Styl |
| 54. Umea | 63 50 „ | 17 56 „ | — | 2,1* | −10,2 | 0,6 | 14,1 | 3,1 | −11,3 Jan. | 16,2 Juli | (* 23) 8—9 |
| 55. Kasan | 55 47 „ | 46 47 „ | — | 2,1* | −14,5 | 2,6 | 17,1 | 2,6 | −16,5 „ | 18,6 „ | (* 15) 11—12; neuer Styl |
| 56. Hernösand | 62 38 „ | 15 33 „ | — | 2,3 | − 8,1 | 0,2 | 13,4 | 3,6 | − 8,7 „ | 14,8 „ | 28 |
| 57. Wologda | 59 14 „ | 37 33 „ | — | 2,7 | − 9,9 | 1,3 | 16,9 | 2,6 | −10,6 Febr. | 17,9 „ | 6; neuer Styl |
| 58. Orenburg | 51 45 „ | 52 46 „ | 37 | 2,8 | −12,8 | 4,3 | 9,1 | 0,6 | −14,4 Jan. | 20,2 „ | 3; neuer Styl |
| 59. Nishnei-Nowgorod | 56 20 „ | 41 41 „ | ..... | 3,1* | −10,4 | 5,8 | 17,6 | 1,1 | −14,5 Dec. | 20,7 „ | (* auf viele Jahre red.) 1—2; neuer Styl |
| 60. Wöro | 63° 9′ N. | 19° 39′ O. | — | 3,4 | − 8,0 | 2,0 | 15,6 | 3,9 | − 9,3 Jan. | 17,5 „ | 25 |
| 61. St. Petersburg a) | 59 56 „ | 27 59 „ | — | 3,4 | − 8,1 | 1,8 | 15,8 | 4,3 | − 9,3 „ | 17,1 „ | 40; neuer Styl |
| b) | | | — | 3,7 | − 7,1 | 2,1 | 15,9 | 4,6 | − 9,0 „ | 17,0 „ | 25; neuer Styl |
| 62. St. John (Neufundland) | 47 34 „ | 54 58 W. | 22 | 3,5 | − 4,9 | 0,2 | 12,2 | 6,5 | − 6,2 Febr. | 14,4 Aug. | 5 |
| 63. Helsingfors | 60 10 „ | 22 41 O. | — | 3,7 | − 6,4 | 1,2 | 14,8 | 5,3 | − 8,1 Jan. | 16,0 Juli | 11 |
| 64. Reikjavik (Island) | 64 8 „ | 24 16 W. | — | 4,0 | − 1,6 | 2,4 | 12,0 | 3,3 | − 2,1 Febr. | 13,5 „ | 14—15 |
| 65. Fellin | 58 22 „ | 23 18 O. | — | 4,0 | − 5,6 | 2,9 | 14,4 | 4,6 | − 6,6 Jan. | 15,5 „ | 25 (alter Styl reduc. auf neuen Styl) |
| 66. Ituluk (russ. Amerika) | 53 52 „ | 168 45 „ | ..... | 4,1 | − 0,1 | 2,2 | 10,5 | 3,7 | − 1,1 Dec. | 13,5 Aug. | 1—2 { alter Styl / auf neuen Styl reducirt |
| | | | | | 0,2 | 1,3 | 9,1 | 5,8 | ..... | 11,8 „ | |
| 67. Williamstown | 44 7 „ | 74 52 W. | 250 | 4,1 | − 8,7 | 3,3 | 16,4 | 5,3 | − 9,2 Jan. | 17,8 Juli | 13 |
| 68. Falun (Schweden) | 60 39 „ | 13 25 O. | 62 | 4,4 | − 5,5 | 3,2 | 14,6 | 5,3 | − 7,4 „ | 15,8 „ | 9 |
| 69. Moskau a) | 55 46 „ | 35 17 „ | 67 | 4,5 | − 9,1 | 4,6 | 17,9 | 4,4 | −10,0 „ | 19,2 „ | 26 (20 alter Styl reducirt) |
| b) | | | | 4,3 | − 9,1 | 3,3 | 18,4 | 4,8 | −11,8 „ | 18,6 „ | 10; neuer Styl |
| 70. Haller Salzberg | 47° 18′ N. | 9° 7′ O. | 755 | 4,4 | − 2,7 | 2,3 | 11,7 | 6,2 | − 2,9 „ | 12,3 Juni | 1 |
| 71. Fd Machinak | 45 51 „ | 87 25 W. | — | 4,4 | − 7,3 | 2,7 | 16,0 | 6,4 | − 8,9 Febr. | 17,4 Juli | 9 |
| 72. Hannover (Nordamerika) | 43 40 „ | 74 30 „ | ..... | 4,5 | − 8,8 | 3,4 | 17,1 | 6,3 | ..... | ..... | 3; zu niedrig (kalte Jahre) |
| 73. Fort Brady | 46 39 „ | 87 16 „ | 93 | 4,5 | − 7,7 | 3,5 | 16,5 | 6,1 | − 8,8 Febr. | 17,9 Juli | 18 |
| 74. Abo | 60 27 „ | 19 57 O. | — | 4,6 | − 5,4 | 2,6 | 15,7 | 5,4 | − 6,1 Jan. | 17,6 „ | 17 |
| 75. Houlton | 46 8 „ | 70 9 W. | 100 | 4,6 | − 8,8 | 4,2 | 17,2 | 6,2 | − 9,6 „ | 18,4 „ | 14 |
| 76. Gorigerfik | 54 30 „ | 28 5 O. | 80 | 4,7 | − 7,9 | 4,0 | 16,9 | 5,9 | − 9,6 „ | 18,0 „ | 6; neuer Styl |
| 77. Antisana | −0 14 „ | 81 5 W. | 2050 | 4,9 | − 3,5 | 4,9 | 5,7 | 5,6 | − 2,9 Jul. | 6,2 Febr. | 1 |
| 78. Orel | 52 58 „ | 53 46 O. | — | 5,0 | − 8,9 | 3,6 | 18,9 | 6,1 | − 9,9 Jan. | 20,3 Juli | 8; neuer Styl |
| 79. Kursk | 51 44 „ | 33 54 „ | — | 5,0 | − 8,0 | 4,4 | 18,0 | 5,6 | − 8,8 „ | 19,3 „ | 12 |
| 80. Tambow (Rußland) | 52° 47′ N. | 39° 8′ O. | 32? | 5,0 | − 9,1 | 3,3 | 18,5 | 2,5 | −10,5 „ | 20,1 „ | 13 { alter Styl / auf neuen Styl reducirt |
| | | | | | − 9,1 | 5,2 | 18,6 | 4,7 | −10,9 „ | 19,9 „ | |
| 81. Fort Famine (Magellans-Straße) | 53 38 S. | 73 14 W. | — | ..... | 1,1 | ..... | ..... | 5,7 | 0,6 „ | ..... | 1; P. King |
| 82. Christiania | 59 54 N. | 8 25 „ | — | 5,0 | − 5,3 | 4,0 | 15,6 | 5,8 | − 5,9 „ | 16,1 Juli | 14 |
| 83. Upsala | 59 52 „ | 15 18 O. | — | 5,1 | − 3,9 | 3,3 | 15,1 | 6,1 | − 5,1 „ | 16,2 „ | 32; neuere Beobachtungen |
| | | | | 5,3 | ..... | ..... | ..... | ..... | − 5,0 „ | 16,8 „ | 83 |
| 84. Dorpat | 58 23 „ | 24 23 „ | 33 | 5,2 | − 4,1 | 4,0 | 16,8 | 5,3 | − 6,8* „ | 17,5* Aug. | 6 (* 3) |
| 85. Newburg | 41 9 „ | 81 25 W. | 25 | 5,2 | − 7,3 | 4,9 | 18,7 | 8,4 | − 8,4 „ | 19,8 Juli | 13 |
| 86. Söndmör (Norwegen) | 62 30 „ | 4 0 O. | — | 5,3 | − 2,7 | 4,0 | 13,3 | 6,5 | − 4,4 „ | 14,3 „ | 19 |
| 87. Drontheim | 63 25 „ | 8 2 „ | ..... | 5,4* | − 2,4 | 4,5 | 13,4 | 4,7 | − 4,9 „ | 14,8 Aug. | (* auf mehrere Jahre reducirt) 2 |
| 88. Quebek | 46 49 „ | 73 36 W. | — | 5,5 | − 9,9 | 3,8 | 20,2 | 7,8 | −11,6 „ | 21,8 Juli | 3 |
| 89. Stockholm | 59 21 „ | 15 43 O. | 21 | 5,6 | − 3,6 | 3,3 | 16,1 | 6,5 | − 4,5 „ | 17,6 „ | 65 |
| 90. Pompey (Verein. St.) | 42° 56′ N. | 78° 25′ W. | 200 | 5,6* | − 6,2 | 4,8 | 17,5 | 6,1 | − 6,6 „ | 18,7 Juli | (* 18) 16—17 |
| 91. Euba (Neu-York) | 42 20 „ | 80 20 „ | 239 | 5,6 | − 5,9 | 4,4 | 17,3 | 6,5 | ..... | ..... | 2—3 |
| 92. Neu-Archangelsk a) | | | | 6,3 | 1,0 | 4,7 | 12,5 | 4,1 | 0,8 Dec. | 12,2 Aug. | 10 |
| b) | | | | 5,9 | 0,0 | 4,4 | 12,4 | 6,6 | − 1,3 Jan. | 12,6 „ | 5½ Stündl. neuer Styl |
| 93. Eastport (Verein. St.) | 44 54 „ | 69 16 „ | — | 6,0 | − 4,6 | 4,6 | 16,0 | 8,1 | − 5,4 „ | 17,4 Juli | 12 |
| 94. Gazenovia | 42 55 „ | 78 6 „ | 197 | 6,1* | − 5,8 | 5,4 | 17,9 | 7,1 | − 6,4 Febr. | 19,2 „ | (* 14) 12—13 |
| 95. Mitau | 56 39 „ | 21 24 O. | — | 6,1 | − 4,1 | 4,9 | 16,7 | 6,6 | − 5,5 Jan. | 17,5 „ | 25; neuer Styl |
| 96. Fort Winnebago | 43 35 „ | 91 18 W. | — | 6,1 | − 7,9 | 6,9 | 19,0 | 6,6 | − 8,6 Febr. | 20,5 „ | 10 |
| 97. Riga | 56 57 „ | 24 0 O. | — | 6,2 | − 4,0 | 4,9 | 16,5 | 7,6 | − 5,2 Jan. | 17,5 „ | 7 (alter Styl reducirt auf neuen Styl) |
| 98. Arys | 53 48 „ | 19 47 O. | 75 | 6,2 | − 4,3 | 5,3 | 16,6 | 6,8 | − 5,5 „ | 17,0 „ | 17 |
| 99. Fd Wilkins | 47 27 „ | 90 20 W. | — | 6,2 | − 4,9 | 6,8 | 16,9 | 6,6 | − 6,3 Dec. | 18,4 Aug. | 2 |
| 100. Königsberg | 54° 43′ N. | 18° 10′ O. | — | 6,2 | − 2,3 | 5,3 | 15,9 | 6,7 | − 4,2 Jan. | 17,0 Juli | 24 |
| 101. Saratow | 51 31 „ | 43 46 „ | — | 6,2* | − 8,2 | 6,7 | 21,4 | 7,1 | −10,3 „ | ..... | (* 9) nur Ein Jahr |
| 102. Halifax (Neuschottland) | 44 39 „ | 65 57 W. | — | 6,2 | − 4,4 | 2,9 | 17,2 | 9,0 | − 5,2 „ | 19,2 Juli | 2, 3, 8 und 9 |
| 103. Stift Tepl (Böhmen) | 49 58 „ | 10 33 O. | 330 | 6,2 | − 2,7 | 5,8 | 15,0 | 6,7 | − 4,1 „ | 15,5 „ | 11 |
| 104. Carlsstadt (Schweden) | 59 23 „ | 11 10 „ | 27 | 6,3 | − 2,7 | 4,7 | 16,2 | 6,9 | − 3,6 „ | 17,5 „ | 10 |
| 105. Cherro-Valley | 42 48 „ | 77 7 „ | 209 | 6,3* | − 5,6 | 5,4 | 18,5 | 7,0 | − 6,7 Febr. | 19,6 „ | (* 14) 13 |
| 106. Homer | 42 38 „ | 78 31 „ | 171 | 6,3 | − 5,1 | 5,6 | 17,8 | 7,1 | − 6,4 „ | 18,8 „ | 11 |
| 107. Rehberg | 49 6 „ | 11 7 O. | 420 | 6,4 | − 2,5 | 5,8 | 15,5 | 6,8 | − 3,9 Jan. | 16,0 „ | 10 |
| 108. Potsdam (Neu-York) | 44 40 „ | 77 20 W. | 62 | 6,4 | − 6,7 | 6,1 | 19,1 | 7,4 | − 7,4 Febr. | 20,2 „ | 20 |
| 109. Fairfield | 43 5 „ | 77 15 „ | 185 | 6,4 | − 6,0 | 5,7 | 18,3 | 7,8 | − 6,6 „ | 19,0 „ | 17 |
| 110. Tilsit | 55° 4′ N. | 19° 33′ O. | — | 6,4 | − 3,8 | 5,7 | 16,5 | 7,2 | − 5,5 Jan. | 17,2 „ | 32 |
| 111. Wilna | 54 41 „ | 22 58 „ | 60 | 6,5 | − 3,8 | 5,8 | 17,4 | 6,6 | − 6,6 „ | 19,0 „ | 4; neuer Styl |
| 112. Ober-Peissenberg | 47 48 „ | 8 41 „ | 500 | 6,5 | − 1,2 | 5,9 | 14,3 | 6,8 | − 2,3 „ | 14,8 „ | 54 |
| 113. Quesda-Conferenz | 42 55 „ | 78 6 W. | 200 | 6,5 | − 5,6 | 5,7 | 18,9 | 7,0 | − 6,0 Febr. | 19,2 „ | 19 |
| 114. Louisville | 43 47 „ | 77 53 „ | 125 | 6,6 | − 5,9 | 5,7 | 18,6 | 8,0 | − 6,9 Jan. | 20,1 „ | 18 |
| 115. Memel | 55 43 „ | 18 18 „ | — | 6,6 | − 2,7 | 5,0 | 16,4 | 7,8 | − 3,6 „ | 17,0 „ | 10 |
| 116. Lead-Hills (Schottland) | 55 25 „ | 6 8 „ | 200 | 6,6 | 0,2 | 6,4 | 13,1 | 6,5 | − 0,2 „ | 14,0 „ | 10 |
| 117. Tegernsee | 47 42 „ | 9 25 O. | 377 | 6,6 | − 1,9 | 5,7 | 15,3 | 7,3 | ..... | ..... | 8 |
| 118. Charkow | | | — | 6,6 | − 6,3 | 3,6 | 18,9 | 6,1 | − 9,9 Jan. | 20,3 „ | 9; neuer Styl |
| 119. Lemberg | 49 51 „ | 41 42 „ | ? | 6,7 | − 4,1 | 6,6 | 16,7 | 7,6 | − 5,5 „ | 17,5 „ | 20 |
| 120. Hof (Franken) | 50° 19′ N. | 9° 37′ O. | 254 | 6,7 | − 1,5 | 5,4 | 15,4 | 7,4 | − 3,3 „ | 16,2 „ | 8 |
| 121. Montreal | 45 31 „ | 75 55 W. | ..... | 6,7 | − 8,2 | 6,3 | 20,4 | 8,2 | − 9,7 „ | 21,7 „ | 15 |
| 122. Williamstown | 42 43 „ | 75 33 „ | 155? | 6,7 | − 5,9 | 5,1 | 18,2 | 8,7 | ..... | ..... | 4 |
| 123. Genkingen (Schwaben) | 48 25 „ | 6 50 O. | 400 | 6,8 | − 1,6 | 6,8 | 14,8 | 7,1 | − 4,1 Jan. | 15,7 Juli | 7 |
| 124. Hohenelb (Böhmen) | 50 38 „ | 13 14 „ | 235 | 6,9 | − 2,5 | 4,2 | 16,2 | 7,5 | − 3,9 „ | 16,8 „ | (* 19) 15 |

a, b, c, d.) Nur die Jahres-Mittel sind wegen des Einflusses der Schiffswärme corrigirt; dasselbe gilt (wegen der Hüttenwärme) für die Orte auf Nowaja Semlja.

(Fortsetzung — Tafel I)

# Vertheilung
der
# WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE IN DER JÄHRLICHEN PERIODE,
nach Humboldt

von

**WILHELM MAHLMANN.**

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats; Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

**Taf. I.** Von − 17,7 bis + 6,5 mittlere Jahrestemperatur.

| Ort. | Breite. | Länge vom Pariser Meridian. | Höhe. | Mittlere Temperatur: Jahres. | Winters. | Frühlings. | Sommers. | Herbsts. | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. [illegible] | 74°47′ N. | 113° 9′ W. | — | −18°,7 | −33°,5 | −19°,5 | 2°,8 | −18°,0 | −35°,8 Febr. | 5°,8 Juli | 1; [illegible] |
| 2. [illegible] | 69 19 – | 84 23 – | — | −18,0 | −29,7 | −19,8 | 1,7 | −14,0 | −33,5 Febr. | 3,0 – | 1; desgl. (desgl.) |
| 3. [illegible] | 70 44 – | 133 22 O. | — | −10,0 | −34,7 | −14,7 | 3,2 | −23,9 | −49,3 Jan. | 13,7 – | 1–3; 12 Winter |
| 4. [illegible] | 79 14 – | 91 18 W. | — | −15,8 | −34,7 | −21,0 | 3,7 | −11,9 | −33,8 – | 3,8 – | 1; Schiffsbeob. |
| 5. [illegible] | 70 2 – | 94 10 – | — | −14,7 | −34,2 | −35,7 | 3,4 | −12,4 | −39,0 Febr. | 5,1 – | 2–3 |
| 6. [illegible] | 69 11 – | 94 31 – | — | −14,0 | −29,1 | −14,2 | 4,7 | −14,0 | −31,1 – | 2,7 Aug. | 1; Schiffsbeob. |
| 7. [illegible] | 68 37 – | 121 0 – | ..... | ..... | −32,0 | ..... | ..... | ..... | −34,0 Febr. | 10,5 Juli | 1–3°; neuer St. |
| 8. [illegible] | 68 32 – | 158 34 O. | — | ..... | −32,4 | −8,2 | ..... | −17,3 | −34,1 Dec. | ..... | 1; |
| 9. [illegible] | 64 28 – | 114 25 W. | 130 | −13,5 | −32,0 | −13,2 | ..... | −7,3 | −34,3 Febr. | 10,4 Aug. | 2–3; neuer St. |
| 10. [illegible] | 62 1 – | 127 24 O. | 45 | −13,5 | −33,9 | −8,2 | 15,2 | −13,8 – | −34,0 Febr. | 20,3 – | mehrere – (älterer St.?) |
| 11. Nowaja Semlja | 70°37′ N. | 55°27′ O. | — | −9,4 | −16,0 | −15,9 | 2,0 | −7,9 | −23,7 März | 3,1 Aug. | 1; Felsenb., Karische Pforte, neuer St. |
| 12. – | 73 19 – | 51 30 – | — | −8,1 | −19,0 | −11,8 | 3,0 | −6,3 | −22,1 Febr. | 5,0 – | 1; Matotschkin-Scharr, Neuer St. |
| 13. Fort Franklin | 65 12 – | 125 33 W. | 35 | −8,2 | −27,2 | −16,0 | 10,2 | −6,0 | −30,2 Jan. | 11,2 Juli | 1–2; Westlich von der Hudsons-Bai |
| 14. Fort Reliance | 62 46 – | 109 1 O. | 55 | ..... | −29,1 | −10,7 | ..... | ..... | −31,7 – | ..... | 1–2; (aus 15 tägl. Beob. uncorr.) |
| 15. Spitzbergen | 80 8 – | 14 – | — | ..... | ..... | ..... | 3,4 | ..... | ..... | 4,6 Juli | 1 |
| 16. Grönländisches Meer. | 78 8 – | b. Spitzberg. | — | (−7,7) | ..... | −9,4 | 1,4 | ..... | ..... | 2,8 – | 6–12; Scoresby, Schiffsbeobacht. |
| 17. Nowaja Semlja | 73 57 – | 52 28 O. | — | −7,3 | −14,1 | −10,3 | 4,2 | −7,4 | (−17,2 Nov.) | 5,3 – | 1; Seichte Bai, Neuer St. |
| 18. Grönländisches Meer | 72 8 – | 21 8 W. | — | ..... | ..... | ..... | 1,4 | ..... | ..... | 1,8 Aug. | 1; Schiffsbeobachtungen |
| 19. – | 80 8 – | 8 8 O. | — | ..... | ..... | ..... | 1,4 | ..... | ..... | 2,2 Juli | 1; desgl. |
| 20. Nertschinsk | 51 55 – | 114 9 – | 290 | −5,7 | −31,1 | −3,4 | 17,4 | −4,6 | −34,6 Jan. | 19,0 – | 2–3; neuer St. |
| 21. Hebron (Labrador) | 58°8′ N. | 66°8′ W. | ..... | −5,3 | −18,8 | −3,7 | 6,1 | −0,8 | −20,7 Febr. | 9,5 Aug. | 2 |
| 22. Nain (Labrador) | 57°10 – | 61°10 – | — | −3,8 | −18,3 | −1,1 | 7,5 | 1,6 | −20,6 Jan. | 9,9 – | 4–5 |
| 23. Fort Simpson | 62 11 – | 123 52 – | 40 | −3,5 | −23,5 | −2,8 | 15,1 | −2,8 | −24,8 – | 17,5 Juni | 1–3; centrales brit. Amerika. |
| 24. Enontekis | 68 40 – | 20 0 O. | 223 | −2,7 | −17,0 | −3,9 | 12,6 | −2,7 | −17,8 – | 14,5 Juli | 4 |
| 25. Tobolsk | 58 11 – | 65 56 – | 18 | −2,4 | −19,8 | ..... | 14,0? | ..... | ..... | ..... | 15; unsicher. |
| 26. Godthaab | 64 10 – | 54 2 W. | ..... | −1,9 | −10,0 | −2,9 | 6,0 | −0,6 | −10,6 Jan. | 6,5 Juli | 1–3 |
| 27. Bogoslowsk | 59 44 – | 57 40 O. | 80 | −1,6* | −19,1 | −3,5 | 13,7 | −2,5 | −20,6 Dec. | 17,3 – | (* 4–5) 3–4; neuer St. |
| 28. Irkutsk | 52 16 – | 101 58 – | 210 | −1,1 | −17,9 | −1,0 | 16,0 | −2,9 | −20,1 Dec. | 17,6 – | 10; alter St. } Jahreszeiten |
| | | | | | −17,8 | −1,1 | 15,8 | −0,1 | −19,0 Jan. | 17,6 – | 10; auf neuen St. red. } zu hoch? |
| 29. St. Bernhard | 45 50 – | 4 45 – | 1280 | −1,0 | −7,8 | −2,0 | 6,1 | −0,4 | −8,9 – | 6,7 – | 25 |
| 30. Barnaul | 53°19′ N. | 81°43′ O. | 60 | −0,9 | −18,6 | −0,7 | 16,9 | −1,3 | −21,7 – | 19,2 – | 5; neuer St. |
| 31. St. Gotthard | 46 33 – | 6 14 – | 1075 | −0,8 | −7,6 | −2,7 | 6,7 | 0,0 | −8,4 Febr. | 7,5 Aug. | 10–11 |
| 32. Haapakyla (Finnland) | 66 27 – | 21 27 – | ..... | −0,5 | −14,2 | 0,0 | 8,7 | 3,0 | −15,9 Jan. | 16,4 Juli | 30 |
| 33. Slatoust (Ural) | 55 11 – | 57 32 – | 164 | −0,2 | −16,8 | −2,1 | 15,2 | 0,5 | −17,2 Febr. | 16,1 – | 7; neuer St. |
| 34. Rothrauenburg | 56 48 – | 58 15 – | 128 | −0,1 | −16,6 | −0,4 | 16,5 | 0,1 | −16,1 Dec. | 18,2 – | 6–7; neuer St. |
| 35. Eyafiordur | 65 40 – | 22 0 W. | — | 0,0 | −6,2 | −1,2 | 7,7 | 1,4 | −7,6 – | 8,3 – | 2 |
| 36. Nordcap (Norwegen) | 71 10 – | 23 30 O. | — | 0,1 | −4,6 | −1,3 | 6,4 | −0,1 | −5,5 Jan. | 8,1 – | 1; unsicher. |
| 37. Schneekoppe | 50 44 – | 13 24 – | 820 | ..... | ..... | ..... | 8,1 | ..... | ..... | 9,0 – | 8–10 |
| 38. Alten | 69 58 – | 21 23 – | — | 0,6? | −8,0 | −3,3 | 10,4 | 0,5 | −11,3 Jan. | 11,0 – | (* 4) 2–3 |
| 39. Uleåborg | 65 3 – | 23 6 – | — | 0,7*? | −11,1 | −2,7 | 14,3 | −2,2 | −13,5 – | 16,4 – | (* auf viele Jahre reduc.) 6; unsicher. |
| 40. Archangelsk | 64°32′ N. | 38°13′ O. | — | 0,8 | −12,7 | −0,4 | 13,9 | 1,9 | −13,9 – | 15,6 – | 18–19; neuer St. |
| 41. Brocken | 51 48 – | 8 17 – | 583 | 1,8* | −8,2 | 0,0 | 8,7 | 3,0 | ..... | 22,5 – | (* auf 18 red.) 1–2; kalte Jahre. |
| 42. Orenburg | 51 45 – | 52 46 – | 37 | 1,8? | −16,5 | ..... | 19,0 | 2,7 | ..... | 22,5 – | Mai 1–2; Winter u. Sommer in kalten |
| 43. Carlo | 65 0 – | 22 30 – | — | 2,0 | −9,4 | −0,2 | 14,5 | 3,4 | −11,0 Jan. | 16,3 – | 18 [ Jahren. |
| 44. Petropawlowsk | 53 0 – | 156 19 – | — | 2,0 | −7,1 | −0,3 | 12,6 | 3,1 | ..... | ..... | 2; neuer St. |
| 45. Umeå | 63 50 – | 17 56 – | — | 2,1* | −10,2 | 0,6 | 14,1 | 3,1 | −11,3 Jan. | 16,2 Juli | (* 23) 8–9 |
| 46. Kasan | 55 47 – | 46 47 – | — | 2,1* | −14,5 | 2,6 | 17,1 | 2,6 | −16,5 – | 18,6 – | (* 15) 11–12; neuer St. |
| 47. Hernösand | 62 38 – | 15 33 – | — | 2,3 | −8,1 | 0,2 | 13,4 | 3,6 | −8,7 – | 14,8 – | 28 |
| 48. Nijnei-Nowgorod | 56 20 – | 41 41 – | ..... | 3,1* | −10,4 | 3,8 | 17,6 | 1,1 | −14,5 Dec. | 20,7 – | (* auf viele J. red.) 1–2; neuer St. |
| 49. Wóro | 63 9 – | 19 39 – | — | 3,4 | −8,0 | 2,0 | 15,6 | 3,9 | −9,3 Jan. | 17,5 – | 25 |
| 50. Petersburg | 59 56 – | 27 59 – | — | 3,5 | −7,9 | 2,1 | 15,4 | 4,5 | −9,9 – | 16,5 – | 19–20; neuere Beob.; neuer St. |
| | | | | 3,4 | −9,1 | 1,9 | 16,5 | 4,2 | ..... | ..... | 20; ältere Beobachtungen. |
| 51. St. John | 47°34′ N. | 54°58′ W. | 22 | 3,5 | −4,9 | 0,2 | 12,2 | 6,5 | −6,2 Febr. | 14,4 Aug. | 5 |
| 52. Moskau | 55 46 – | 35 17 O. | 67 | 3,6 | −10,3 | 0,3 | 16,8 | 1,6 | −10,6 Jan. | 17,6 Juli | 24–26; alter St. |
| | | | | 3,6 | −9,5 | 0,3 | 16,4 | 3,7 | −10,6 – | 18,4 – | 22–23 (16–18 davon auf neu. St. red.) |
| 53. Helsingfors | 60 10 – | 22 41 – | — | 3,7 | −6,4 | 1,2 | 14,8 | 5,3 | −8,1 – | 16,0 – | 11 |
| 54. Reikiavik | 64 8 – | 24 16 W. | — | 4,0 | −1,6 | 2,4 | 12,0 | 3,3 | −2,4 Febr. | 13,5 – | 14–15 |
| 55. Huluk | 53 52 – | 168 45 – | ..... | 4,1 | −0,1 | 2,2 | 10,5 | 3,7 | −1,1 Dec. | 13,5 Aug. | 1–2 alter St. |
| | | | | | 0,2 | 1,3 | 9,1 | 5,8 | ..... | 11,8 – | auf neuen St. reducirt. |
| 56. Falun | 60 39 – | 13 25 O. | 6? | 4,4 | −5,5 | 3,2 | 14,6 | 5,3 | −7,4 Jan. | 15,8 Juli | 9 |
| 57. Hannover (Nordamerika) | 43 40 – | 74 30 W. | ..... | 4,5 | −8,8 | 3,4 | 17,1 | 6,3 | ..... | ..... | 3; zu niedrig (kalte Jahre). |
| 58. Åbo | 60 27 – | 19 57 O. | — | 4,6 | −5,4 | 2,6 | 15,7 | 5,4 | −6,1 Jan. | 17,6 Juli | 17 |
| 59. Tambow (Russland) | 52°47′ N. | 39° 8′ O. | 32? | 5,0 | −9,1 | 3,3 | 18,5 | 2,5 | −10,5 – | 20,1 – | 13 alter St. |
| | | | | | −9,1 | 5,2 | 18,6 | 4,7 | −10,9 – | 19,9 – | auf neuen St. reducirt. |
| 60. Fort Faming (Nordamerika) | 53 38 – | 73 14 W. | — | ..... | 1,1 | ..... | ..... | 5,7 | 0,6 – | ..... | 1; P. King. |
| 61. Upsala | 59 52 – | 15 18 O. | — | 5,1 | −3,9 | 3,3 | 15,1 | 6,1 | −5,1 – | 16,2 Juli | 32; neuere Beobachtungen. |
| | | | | 5,3 | ..... | ..... | ..... | ..... | −5,0 – | 16,8 – | 53 |
| 62. Dorpat | 58 23 – | 24 23 – | 33 | 5,2 | −4,1 | 4,0 | 16,8 | 5,3 | −6,8* – | 17,5* Aug. | 6 (* 3) |
| 63. Söndmör (Norwegen) | 62 30 – | 4 0 – | — | 5,3 | −2,7 | 4,0 | 13,3 | 6,5 | −4,4 – | 14,3 Juli | 19 |
| 64. Christiania | 59 54 – | 8 25 – | — | 5,3 | −4,2 | 4,0 | 15,4 | 6,0 | −5,3 – | 16,6 – | 15 |
| 65. Dronthem | 63 25 – | 8 2 – | ..... | 5,4* | −2,4 | 4,5 | 13,4 | 4,7 | −4,9 – | 14,8 Aug. | (* auf mehrere Jahre reducirt) 2 |
| 66. Rehberg | 49 6 – | 11 7 – | 420 | 5,4 | −3,9 | 4,8 | 14,5 | 6,3 | −5,6 – | 14,8 Juli | 10 |
| 67. Fort Brady | 46°39′ N. | 87°16′ W. | 93 | 5,4 | −6,2 | 4,0 | 16,8 | 7,1 | −7,5 – | 18,3 – | 6 |
| 68. Stockholm | 59 21 – | 15 43 O. | 21 | 5,6 | −3,6 | 3,5 | 16,1 | 6,5 | −4,5 – | 17,6 – | 65 |
| 69. Eastport (Nordamerika) | 44 54 – | 69 16 – | — | 5,6 | −5,3 | 4,0 | 15,9 | 7,8 | −6,4 – | 17,3 – | 7 |
| 70. Pompey (Nordamerika) | 42 58 – | 78 25 – | 200 | 5,6* | −6,2 | 4,8 | 17,5 | 6,1 | −6,6 – | 18,7 – | (* 18) 16–17 |
| 71. Cuba (New-York) | 42 20 – | 80 20 – | 239 | 5,6 | −5,9 | 4,1 | 17,3 | 6,5 | ..... | ..... | 2–3 |
| 72. Potsdam (New-York) | 44 40 – | 77 20 – | 62 | 5,9 | −7,5 | 5,5 | 19,1 | 6,6 | −8,2 Jan. | 19,9 Juli | 16 |
| 73. Fairfield | 43 5 – | 77 15 – | 185 | 6,0* | −6,6 | 5,3 | 18,0 | 7,4 | −7,0 Febr. | 18,8 – | (* 11) 12–13 |
| 74. Gazenovia | 42 55 – | 78 6 – | 197 | 6,1* | −5,8 | 5,4 | 17,9 | 7,1 | −6,4 – | 19,2 – | (* 14) 12–13 |
| 75. Königsberg | 54 43 – | 18 10 O. | — | 6,2 | −3,3 | 5,3 | 15,9 | 6,7 | −4,2 Jan. | 17,0 – | 24 |
| 76. Saratow | 51 31 – | 43 46 – | — | 6,2* | −8,2 | 6,7 | 21,4 | 7,1 | −10,3 – | ..... | (* 9) für ein Jahr. |
| 77. Stift Tepl (Böhmen) | 49°38′ N. | 10°34′ O. | 330 | 6,2 | −2,9 | 6,3 | 14,7 | 6,8 | −5,2 – | 15,8 Juli | 11 |
| 78. Peysenberg | 47 48 – | 8 41 – | 500 | 6,2 | −1,7 | 5,0 | 14,4 | 6,4 | −2,3 – | 15,2 – | 27 |
| 79. Halifax (Neuschottland) | 44 39 – | 65 57 W. | — | 6,2 | −4,4 | 2,9 | 17,2 | 9,0 | −5,2 – | 19,2 – | 2, 3, 8 und 9 |
| 80. Carlstadt (Canada) | 59 23 – | 11 10 O. | 27 | 6,3 | −2,7 | 4,7 | 16,2 | 6,9 | −3,6 – | 17,5 – | 10 |
| 81. Lowville | 43 47 – | 77 53 W. | 125 | 6,3* | −6,5 | 6,0 | 18,6 | 7,2 | −7,1 – | 19,9 – | (* 15) 14 |
| 82. Cherry-Valley | 42 48 – | 77 7 – | 209 | 6,3* | −5,6 | 5,4 | 18,5 | 7,0 | −6,7 Febr. | 19,6 – | (* 11) 13 |
| 83. Homer | 42 38 – | 78 31 – | 171 | 6,3 | −5,1 | 5,6 | 17,8 | 7,1 | −6,4 – | 18,8 – | 11 |
| 84. Lugan | 48 35 – | 37 1 O. | ..... | 6,4 | −9,4 | 5,0 | 21,2 | 8,8 | −10,3 Jan. | 22,7 – | 4; neuer St. |
| 85. Wilna | 54 41 – | 22 58 – | 60 | 6,5 | −3,8 | 5,8 | 17,4 | 6,6 | −6,6 – | 19,0 – | 9; neuer St. |
| 86. Hohenelbe (Böhmen) | 50 38 – | 13 14 – | 235 | 6,5* | −2,6 | 6,5 | 15,6 | 7,2 | −4,4* – | 16,1* – | (* 19) 15 |
| 87. Hohenfurth | 48 37 – | 12 0 O. | 285 | 6,5* | −3,3 | 5,2 | 16,4 | 6,6 | −5,0* – | 17,3* – | (* 15) 11 |
| 88. Memel | 55 43 – | 18 18 – | — | 6,6 | −2,7 | 5,0 | 16,4 | 7,8 | −3,6 – | 17,0 – | 10 |
| 89. Lend-Hills (Schottland) | 55 25 – | 6 8 W. | 200 | 6,8 | −0,2 | 6,4 | 13,1 | 6,5 | −0,2 – | 14,0 – | 10 |
| 90. Tegernsee | 47 42 – | 9 25 O. | 377 | 6,6 | −1,9 | 5,7 | 15,3 | 7,3 | ..... | ..... | 8 |
| 91. Tilsit | 55 4 – | 19 33 – | — | 6,7 | −3,6 | 5,9 | 16,7 | 7,3 | −5,4 Jan. | 17,2 Juli | 21 |
| 92. Hof (Franken) | 50 19 – | 9 37 W. | 254 | 6,7 | −1,5 | 5,4 | 15,4 | 7,4 | −3,3 – | 16,2 – | 8 |
| 93. Montréal | 45 31 – | 75 55 – | ..... | 6,7 | −8,2 | 6,3 | 20,4 | 8,2 | −9,7 – | 21,7 – | 15 |
| 94. Williamstown | 42 43 – | 75 33 – | 155? | 6,7 | −5,9 | 5,1 | 18,2 | 8,7 | ..... | ..... | 4 |
| 95. Oxford (Nordamerika) | 42 28 – | 77 52 – | 150 | 6,7 | −5,4 | 6,2 | 18,7 | 7,3 | −6,1 Febr. | 19,8 Juli | 11–15 |
| 96. Genkingen (Schweiz) | 48 22 – | 6 50 O. | 400 | 6,8 | −1,6 | 6,8 | 14,8 | 7,1 | −4,1 Jan. | 15,7 – | 7 |

a, b, c, d) Nur die Jahres- [illegible] sind wegen des Einflusses der Schiffswärme corrigirt; dasselbe gilt (wegen der Hüttenwärme) für die Orte auf Nowaja Semlja.

Solcher Tafeln werden zur ~~[illegible]~~ Lösung der Eisenen Schriften nur Calla von ähnlicher größe) beigegeben werden.

## Stark der einen Seiten parallelen Linien wird an einem Punkte eine Senkrechte durch Linie angesetzt, wie solche mit ~~ab~~ der 3ten und 4ten Columne steht)

[ der Raum unterhalb der Linie muß etwas weiter höher haben)

L über dem Meere in Toisen.

L östlich oder westlich

~~Fort~~

~~Fort~~

## 13. Fort Franklin
14. Fort Reliance

diese ganze Linie fehlen

# alle diese Posten gehören

20. Nertschinsk

[illegible]

[illegible] 19, 29, 39 d. [illegible]

[illegible] 9 und 10 [illegible]

1.
2.
3. [illegible]
5.

10.
11.
12. [illegible]
13.

20.
21.

[illegible] 19, 29, 39 d. [illegible]

[illegible] 9 und 10 [illegible]

5) Die Meßpunkte [illegible]

6) Die [illegible]

# Diese Columnen haben alle einen [illegible] Form, wie der [illegible] Raum [illegible] und [illegible] der [illegible] und [illegible] der Raum [illegible] das [illegible] [illegible] nach der Meilenzeiger [illegible] — 29 [illegible] — 29

# Vertheilung

der

# WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE IN DER JÄHRLICHEN PERIODE,

nach Dr. Karl von Humboldt

von

**WILHELM MAHLMANN.**

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten, und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

Die Grade sind nach dem hundertheiligen Thermometer gerechnet.

**Taf. I.** Von − 18,7° bis + 6,8° mittlerer Jahrestemperatur.

| Oerter. | Geographische Breite. | Geographische Länge vom Pariser Meridian. | Meeres-Höhe in Fuß. | Mittlere Temperatur des Jahres. | des Winters. | des Frühlings. | des Sommers. | des Herbstes. | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Neusibirische Inseln | 74°47' N. | 113° 8' W. | — | −18°,7 | −33°,5 | −19°,5 | 2°,8 | −18°,0 | −35°,8 Febr. | 5°,8 Jul. | 1; Schiffsbeobachtungen (Parry) |
| 2. Tschaun (Tschukotsk) | 69 19 - | 84 23 - | — | −16,6 | −29,7 | −16,8 | 1,7 | −14,0 | −33,5 Dec. | 3,9 - | 1; desgl. (Parry) |
| 3. Ustjansk (Lenamündung) | 70 55 - | 133 22 O. | — | −16,6 | −38,4 | −14,7 | 9,2 | −23,9 | −43,3 Jan. | 13,7 - | 1-3; v. Wrangel |
| 4. Jakutsk (Sibirien) | 70 14 - | 91 15 W. | — | −15,8 | −31,7 | −21,0 | 2,7 | −11,9 | −33,8 - | 3,8 - | 1; Schiffsbeob. |
| 5. Boothia Felix | 70 2 - | 94 10 - | — | −15,7 | −33,2 | −20,7 | 3,4 | −12,4 | −35,6 Febr. | 5,1 - | 2-3 |
| 6. Winter-Insel | 69 11 - | 85 31 - | — | −14,0 | −29,1 | −14,2 | 5,7 | −8,0 | −31,1 - | 2,7 Aug. | 1; Schiffsbeob. |
| 7. Fort Confidence | 66 54 - | 121 9 - | ..... | ..... | −32,0 | ..... | ..... | ..... | −34,0 Jan. | 10,5 Jul. | 1 |
| 8. Nulato Baymuk | 68 32 - | 158 34 O. | — | ..... | −32,4 | −8,2 | ..... | −17,3 | −35,1 - | ..... | 1-3; neuer Styl. |
| 9. Fort Enterprise | 64 28 - | 115 26 W. | 130 | −10,5 | −30,0 | −13,2 | ..... | −7,3 | −34,2 Dec. | ..... | 1 |
| 10. Fort Yukon | 62 1 - | 127 24 O. | 45 | −9,7 | −38,9 | −8,3 | 17,2 | −6,6 | −43,5 Febr. | 20,3 - | 2-3; neuer Styl; mehrere J. (ältere Beob.?) |
| 11. Nowaja Semlja | 70°37' N. | 55°27' O. | — | −9,4 | −16,0 | −13,9 | 2,0 | −7,9 | −23,7 März | 3,1 Aug. | 1; Felsenb., Karische Pforte; Neuer Styl |
| 12. - - | 73 19 - | 51 30 - | — | −8,4 | −19,0 | −11,8 | 3,6 | −6,3 | −22,1 Febr. | 5,0 - | 1; Matotschkin-Schar; Neuer Styl |
| 13. Fort Franklin | 65 12 - | 125 33 W. | 35 | −8,2 | −27,2 | −10,0 | 10,2 | −6,0 | −30,2 Jan. | 11,2 Juli | 1-2; westlich von der Hudsons-Bai |
| 14. Fort Reliance | 62 46 - | 109 1 - | 55 | ..... | −29,1 | −10,7 | ..... | ..... | −31,7 - | ..... | 1-2; (aus 15 tägl. Beob. uncorr.) |
| 15. Spitzbergen | 80 - | 14 - O. | — | ..... | ..... | ..... | 3,4 | ..... | ..... | 4,6 Juli | 1 |
| 16. Grönländisches Meer. | 78 - | b. Spitzberg. | — | (−7,7) | ..... | −0,4 | 1,4 | ..... | ..... | 2,8 - | 6-12; Scoresby. Schiffsbeobacht. |
| 17. Nowaja Semlja | 73 57 - | 52 28 O. | — | −7,3 | −14,1 | −10,3 | 4,2 | −7,4 | (−17,2 Nov.) | 5,3 - | 1; Seichte Bai; Neuer Styl. |
| 18. Grönländisches Meer | 72 - | 21 - W. | — | ..... | ..... | ..... | 1,4 | ..... | ..... | 1,8 Aug. | 1; Schiffsbeobachtungen |
| 19. - - | 80 - | 8 - O. | — | ..... | ..... | ..... | 1,4 | ..... | ..... | 2,2 Juli | 1; desgl. |
| 20. Nertschinsk | 51 55 - | 114 9 - | 290 | −5,7 | −31,1 | −3,4 | 17,4 | −4,6 | −34,6 Jan. | 19,0 - | 2-3; neuer Styl |
| 21. Hebron (Labrador) | 58° N. | 66° W. | ..... | −5,3 | −18,8 | −5,7 | 6,1 | −0,8 | −20,7 Febr. | 9,5 Aug. | 2 |
| 22. Nain (Labrador) | 57°10' - | 64°10' - | — | −3,8 | −18,3 | −6,1 | 7,5 | 1,6 | −20,6 Jan. | 9,9 - | 4-5 |
| 23. Fort Simpson | 62 11 - | 123 52 - | 40 | −3,5 | −23,5 | −2,8 | 15,1 | −2,8 | −24,8 - | 17,5 Juni | 1-3; centrales brit. Amerika. |
| 24. Enontekis | 68 40 - | 20 0 O. | 223 | −2,7 | −17,0 | −3,9 | 12,6 | −2,7 | −17,8 - | 14,5 Juli | 4 |
| 25. Tobolsk | 58 11 - | 65 56 - | 18 | −2,4 | −19,8 | ..... | 14,0? | ..... | ..... | ..... | 15; unsicher. |
| 26. Godthaab | 64 10 - | 54 2 W. | ..... | −1,9 | −10,0 | −2,9 | 6,0 | −0,6 | −10,6 Jan. | 6,5 Juli | 1-3 |
| 27. Bogoslowsk | 59 44 - | 57 40 O. | 80 | −1,6* | −19,1 | −4,5 | 15,7 | −2,5 | −20,6 Dec. | 17,3 - | (* 4-5) 3-4; neuer Styl. |
| 28. Irkutsk | 52 16 - | 101 58 - | 210 | −1,1 | −17,9 | −3,0 | 16,0 | −2,9 | −20,1 Dec. | 17,6 - | 10; alter Styl. } Jahreszeiten |
| 29. St. Bernhard | 45 50 - | 4 45 - | 1280 | −1,0 | −17,8 | −1,1 | 15,8 | −0,1 | −19,0 Jan. | 17,6 - | 10; auf neuen St. red. } zu hoch? |
| 30. Barnaul | 53°19' N. | 81°43' O. | 60 | −0,9 | −18,6 | −0,7 | 16,9 | −1,3 | −21,7 - | 19,2 - | 5; neuer Styl. |
| 31. St. Gotthard | 46 33 - | 6 14 - | 1075 | −0,8 | −7,6 | −2,7 | 6,7 | 0,0 | −8,4 Febr. | 7,5 Aug. | 10-11 |
| 32. Haapakyla (Schweden) | 66 27 - | 21 27 - | ..... | −0,5 | −14,2 | −2,3 | 14,4 | 0,1 | −15,9 Jan. | 16,4 Juli | 30 |
| 33. Slatoust (Ural) | 55 11 - | 57 32 - | 164 | −0,2 | −16,8 | −0,1 | 15,2 | 0,5 | −17,2 Febr. | 16,1 - | 7; neuer Styl |
| 34. Katherinenburg | 56 48 - | 58 15 - | 128 | −0,1 | −16,6 | −0,4 | 16,5 | 0,1 | −16,1 Dec. | 18,2 - | 6-7; neuer Styl. |
| 35. Eyafiordur | 65 40 - | 22 0 W. | — | 0,0 | −6,2 | −2,2 | 7,7 | 1,4 | −7,6 - | 8,3 - | 2 |
| 36. Nordcap (Norwegen) | 71 10 - | 23 30 O. | — | 0,1 | −4,6 | −1,3 | 6,4 | −0,1 | −5,5 Jan. | 8,1 - | 1; unsicher. |
| 37. Schneekoppe | 50 44 - | 13 24 - | 820 | ..... | ..... | ..... | 8,1 | ..... | ..... | 9,0 - | 8-10 |
| 38. Alten | 69 58 - | 21 23 - | — | 0,6* | −8,0 | −0,3 | 10,4 | 0,5 | −11,3 Jan. | 11,9 - | (* 4) 2-3 |
| 39. Uleåborg | 65 3 - | 23 6 - | — | 0,7*? | −11,1 | −2,7 | 14,3 | −2,2 | −13,5 - | 16,4 - | (* auf viele Jahre reduc.) 6; unsicher. |
| 40. Archangelsk | 64°32' N. | 38°13' O. | — | 0,8 | −12,7 | −0,4 | 13,9 | 1,9 | −13,9 - | 15,6 - | 18-19; neuer Styl. |
| 41. Brocken | 51 48 - | 8 17 - | 583 | 1,8* | −8,2 | 0,0 | 8,7 | 3,0 | ..... | ..... | (* auf 18 red.) 1-2; kalte Jahre. |
| 42. Orenburg | 51 45 - | 52 46 - | 37 | 1,8? | −16,5 | ..... | 19,0 | 2,7 | ..... | 22,5 - | Nur 1-2; Winter u. Sommer in kalten |
| 43. Carlö | 65 0 - | 22 30 - | — | 2,0 | −9,4 | −0,2 | 14,5 | 3,4 | −11,0 Jan. | 16,3 - | 18 [ Jahren. |
| 44. Petropawlowsk | 53 0 - | 156 19 - | — | 2,0 | −7,1 | −0,3 | 12,6 | 3,1 | ..... | ..... | 2; neuer Styl. |
| 45. Umeå | 63 50 - | 17 56 - | — | 2,1* | −10,2 | 0,6 | 14,1 | 3,1 | −11,3 Jan. | 16,2 Juli | (* 23) 8-9 |
| 46. Kasan | 55 47 - | 46 47 - | — | 2,1* | −14,5 | 2,6 | 17,1 | 2,6 | −16,5 - | 18,6 - | (* 15) 11-12; neuer Styl. |
| 47. Hernösand | 62 38 - | 15 33 - | — | 2,3 | −8,1 | 0,2 | 13,4 | 3,6 | −8,7 - | 14,8 - | 28 |
| 48. Nishnei-Nowgorod | 56 20 - | 41 41 - | ..... | 3,1* | −10,4 | 3,8 | 17,6 | 1,1 | −14,5 Dec. | 20,7 - | (* auf viele J. red.) 1-2; neuer St. |
| 49. Wöro | 63 9 - | 19 39 - | — | 3,4 | −8,0 | 2,0 | 15,6 | 3,9 | −9,3 Jan. | 17,5 - | 25 |
| 50. Petersburg | 59 56 - | 27 59 - | — | 3,5 | −7,9 | 2,1 | 15,4 | 4,5 | −9,9 - | 16,5 - | 19-20; neuere Beob.; neuer Styl. |
| | | | | 3,4 | −9,1 | 1,9 | 16,5 | 4,2 | ..... | ..... | 20; ältere Beobachtungen. |
| 51. St. John | 47°34' N. | 54°58' W. | 22 | 3,5 | −4,9 | 0,2 | 12,2 | 6,5 | −6,2 Febr. | 14,4 Aug. | 5 |
| 52. Moskau | 55 46 - | 35 17 O. | 67 | 3,6 | −10,3 | 0,3 | 16,8 | 1,6 | −10,6 Jan. | 17,6 Juli | 21-26; alter Styl. |
| | | | | 3,6 | −9,5 | 1,3 | 16,4 | 3,7 | −10,6 - | 18,4 - | 22-23 (16-18 davon auf neu. St. red.) |
| 53. Helsingfors | 60 10 - | 22 41 - | — | 3,7 | −6,4 | 1,2 | 14,8 | 5,3 | −8,1 - | 16,0 - | 11 |
| 54. Reikiavik (Island) | 64 8 - | 24 16 W. | — | 4,0 | −1,6 | 2,4 | 12,0 | 3,3 | −2,1 Febr. | 13,5 - | 14-15 |
| 55. Hululk (russ. Amerika) | 53 52 - | 168 45 - | ..... | 4,1 | −0,1 | 2,2 | 10,5 | 3,7 | −1,1 Dec. | 13,5 Aug. } | 1-2 {alter Styl. |
| | | | | | 0,2 | 1,3 | 9,1 | 5,8 | ..... | 11,8 - } | {auf neuen Styl reducirt. |
| 56. Falun (Schweden) | 60 39 - | 13 25 O. | 6² | 4,4 | −5,5 | 3,2 | 14,6 | 5,3 | −7,4 Jan. | 15,8 Juli | 9 |
| 57. Hafnoven (N.-Amerika) | 43 40 - | 74 30 W. | ..... | 4,5 | −8,8 | 3,4 | 17,1 | 6,3 | ..... | ..... | 3; zu niedrig (kalte Jahre). |
| 58. Åbo | 60 27 - | 19 57 O. | — | 4,6 | −5,4 | 2,6 | 15,7 | 5,4 | −6,1 Jan. | 17,6 Juli | 17 |
| 59. Tambow (Rußland) | 52°47' N. | 39° 8' O. | 32? | 5,0 | −9,1 | 3,3 | 18,5 | 2,5 | −10,5 - | 20,1 - } | 13 {alter Styl. |
| | | | | | −9,1 | 3,2 | 18,6 | 4,7 | −10,9 - | 19,9 - } | {auf neuen Styl reducirt. |
| 60. Fort Famine (Magellanstraße) | 53 38 S. | 73 14 W. | — | ..... | 1,1 | ..... | ..... | 5,7 | 0,6 - | ..... | 1; P. King. |
| 61. Upsala | 59 52 N. | 15 18 O. | — | 5,1 | −3,9 | 3,3 | 15,1 | 6,1 | −5,1 - | 16,2 Juli | 32; neuere Beobachtungen. |
| | | | | 5,3 | ..... | ..... | ..... | ..... | −5,0 - | 16,8 - | 83 |
| 62. Dorpat | 58 23 - | 24 23 - | 33 | 5,2 | −4,1 | 4,0 | 16,8 | 5,3 | −6,8* - | 17,5* Aug. | 6 (* 3) |
| 63. Söndmör (Norwegen) | 62 30 - | 4 0 - | — | 5,3 | −2,7 | 4,0 | 13,3 | 6,5 | −4,4 - | 14,3 Juli | 19 |
| 64. Christiania | 59 54 - | 8 25 - | — | 5,3 | −4,2 | 4,0 | 15,4 | 6,0 | −5,3 - | 16,6 - | 15 |
| 65. Drontheim | 63 25 - | 8 2 - | ..... | 5,4* | −2,4 | 4,5 | 13,4 | 4,7 | −4,9 - | 14,8 Aug. | (* auf mehrere Jahre reducirt) 2 |
| 66. Rehberg | 49 6 - | 11 7 - | 420 | 5,4 | −3,9 | 4,8 | 14,5 | 6,3 | −5,6 - | 14,8 Juli | 10 |
| 67. Fort Brady | 46°39' N. | 87°16' W. | 93 | 5,4 | −6,2 | 4,0 | 16,8 | 7,1 | −7,5 - | 18,3 - | 6 |
| 68. Stockholm | 59 21 - | 15 43 O. | 21 | 5,6 | −3,6 | 3,5 | 16,1 | 6,5 | −4,5 - | 17,6 - | 65 |
| 69. Eastport (Nordamerika) | 44 54 - | 69 16 W. | — | 5,6 | −5,3 | 4,0 | 15,9 | 7,8 | −6,4 - | 17,3 - | 7 |
| 70. Pompey (Neu-York) | 42 56 - | 78 25 - | 200 | 5,6* | −6,2 | 4,8 | 17,5 | 6,1 | −6,6 - | 18,7 - | (* 18) 16-17 |
| 71. Cuba (New-York) | 42 20 - | 80 20 - | 239 | 5,6 | −5,9 | 4,4 | 17,3 | 6,5 | ..... | ..... | 2-3 |
| 72. Potsdam (New-York) | 44 40 - | 77 20 - | 62 | 5,9 | −7,5 | 5,5 | 19,1 | 6,6 | −8,2 Jan. | 19,9 Juli | 16 |
| 73. Fairfield | 43 5 - | 77 15 - | 185 | 6,0* | −6,6 | 5,3 | 18,0 | 7,4 | −7,0 Febr. | 18,8 - | (* 14) 12-13 |
| 74. Gazenovia | 42 55 - | 78 6 - | 197 | 6,1* | −5,8 | 5,4 | 17,9 | 7,1 | −6,4 - | 19,2 - | (* 14) 12-13 |
| 75. Königsberg | 54 43 - | 18 10 O. | — | 6,2 | −3,3 | 5,3 | 15,9 | 6,7 | −4,2 Jan. | 17,0 - | 24 |
| 76. Saratow | 51 31 - | 43 46 - | — | 6,2* | −8,2 | 6,7 | 21,4 | 7,1 | −10,3 - | ..... | (* 9) Nur Ein Jahr. |
| 77. Stift Tepl (Böhmen) | 49°58' N. | 10°33' O. | 330 | 6,2 | −2,9 | 6,3 | 14,7 | 6,8 | −5,2 - | 15,8 Juli | 11 |
| 78. Hohe Peyssenberg | 47 48 - | 8 41 - | 500 | 6,2 | −1,7 | 5,9 | 14,4 | 6,4 | −2,3 - | 15,2 - | 27 |
| 79. Halifax (Neuschottland) | 44 39 - | 65 57 W. | — | 6,2 | −4,4 | 2,9 | 17,2 | 9,0 | −5,2 - | 19,2 - | 2, 3, 8 und 9 |
| 80. Carlstadt (Kroatien) | 59 23 - | 11 10 O. | 27 | 6,3 | −2,7 | 4,7 | 16,2 | 6,9 | −3,6 - | 17,5 - | 10 |
| 81. Lowville | 43 47 - | 77 53 W. | 125 | 6,3* | −6,5 | 6,0 | 18,6 | 7,2 | −7,1 - | 19,9 - | (* 15) 14 |
| 82. Cherry-Valley | 42 48 - | 77 7 - | 209 | 6,3* | −5,6 | 5,4 | 18,5 | 7,0 | −6,7 Febr. | 19,6 - | (* 14) 13 |
| 83. Homer | 42 38 - | 78 31 - | 171 | 6,3 | −5,1 | 5,6 | 17,8 | 7,1 | −6,4 - | 18,8 - | 11 |
| 84. Lugan | 48 35 - | 37 1 O. | ..... | 6,4 | −9,4 | 5,0 | 21,2 | 8,8 | −10,3 Jan. | 22,7 - | 4; neuer Styl. |
| 85. Wilna | 54 41 - | 22 58 - | 60 | 6,5 | −3,8 | 5,8 | 17,4 | 6,6 | −6,6 - | 19,0 - | 9; neuer Styl |
| 86. Hohenelbe (Böhmen) | 50 38 - | 13 14 - | 235 | 6,5* | −2,6 | 6,5 | 15,6 | 7,2 | −4,4* - | 16,1* - | (* 19) 15 |
| 87. Hohenfurth (Böhmen) | 48°37' N. | 12° 0' O. | 285 | 6,5* | −3,3 | 7,2 | 16,4 | 6,6 | −5,0* - | 17,3* - | (* 15) 11 |
| 88. Memel | 55 43 - | 18 18 - | — | 6,6 | −2,7 | 5,0 | 16,4 | 7,8 | −3,6 - | 17,0 - | 10 |
| 89. Lead-Hills (Schottland) | 55 25 - | 6 8 W. | 200 | 6,6 | 0,2 | 6,4 | 13,1 | 6,5 | −0,2 - | 14,0 - | 10 |
| 90. Tegernsee | 47 42 - | 9 25 O. | 377 | 6,6 | −1,9 | 5,7 | 15,3 | 7,3 | ..... | ..... | 8 |
| 91. Tilsit | 55 4 - | 19 33 - | — | 6,7 | −3,6 | 5,9 | 16,7 | 7,3 | −5,4 Jan. | 17,2 Juli | 21 |
| 92. Hof (Franken) | 50 19 - | 9 37 - | 254 | 6,7 | −1,5 | 5,4 | 15,4 | 7,4 | −3,3 - | 16,2 - | 8 |
| 93. Montréal | 45 31 - | 75 55 W. | ..... | 6,7 | −8,2 | 6,3 | 20,4 | 8,2 | −9,7 - | 21,7 - | 15 |
| 94. Williamstown | 42 43 - | 75 33 - | 155? | 6,7 | −5,9 | 5,1 | 18,2 | 8,7 | ..... | ..... | 4 |
| 95. Oxford (Nordamerika) | 42 28 - | 77 52 - | 150 | 6,7 | −5,4 | 6,2 | 18,7 | 7,3 | −6,1 Febr. | 19,8 Juli | 14-15 |
| 96. Genkinren (Schweden) | 48 25 - | 6 50 O. | 400 | 6,8 | −1,6 | 6,8 | 14,8 | 7,1 | −4,1 Jan. | 15,7 - | 7 |

a, b, c, d) Nur die Jahreszeiten sind wegen des Einflusses der Schiffswärme corrigirt; dasselbe gilt (wegen der Hüttenwärme) für die Orte auf Nowaja Semlja.

Fardel I. n.° 1 — 96

Abschrift des Briefes der Königin Christina,
so sie an den reinstehenden Herrn Jesu Wittwe zu Schwin
ihr; ist mitten unter Königin Christen, so nimmt sich ein
wat? Von Christen-Gnade Schwedens ausmachen Sertifi,
ch nachfolgen

Herrn Jesu Wittwe Bergestuhl)

Ich unter Christus, in Gnadenreichen Herrn
Gottesmann gnaden ein Gnade Freiheit zum Christen Freiheit
Ich Christus, in ein ganzen Christen Freiheit, daß wir
Gnade mehr Gottesmann

F. Alte-Linde von

1280

1281

1282

# Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

## Taf. II. Von 6.9° bis 9.3° mittlere Jahreswärme.

| Ort. | Breite. | Länge vom Pariser Meridian. | Meeres-Höhe. Toisen. | Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr. | Winter. | Frühling. | Sommer. | Herbst | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97. Neu-Archangelsk | 57° 3' | 137°38' w. | ..... | 6.9°° | 0.5° | 5.2° | 12.7° | 8.6° | — 0.2° Febr. | 13.5° Aug. | (* 3-5) 2-4 |
| 98. Wexiö | 56 53 - | 12 25 ö. | 75 | 6.9 | — 2.3 | 5.3 | 17.7 | 7.1 | — 2.8 Jan. | 18.9? Juli | 34 |
| 99. Braunsberg | 54 19 - | 17 34 - | — | 6.9* | — 3.5 | 6.0 | 15.8 | 7.4 | — 5.3 - | 16.5 Aug. | (* auf 26 Jahre reducirt) 7 |
| 100. St. Howard | 44 40 - | 89 22 w. | 95 | 6.9 | — 6.9 | 6.4 | 20.3 | 7.8 | — 7.8 - | 21.8 Juli | 9 |
| 101. Bath (N.-Amerika) | 43 54 - | 72 8 - | ..... | 6.9 | — 4.9 | 5.3 | 18.5 | 8.7 | — 5.2 - | 20.4 - | 10-11 |
| 102. Concord | 43 12 - | 73 49 - | ..... | 6.9 | — 5.2 | 5.9 | 18.6 | 8.5 | — 6.0 - | 19.5 - | 10 |
| 103. Fayetteville | 42 58 - | 75 2 - | ..... | 6.9* | — 6.2 | 6.0 | 18.9 | 8.0 | — 7.3 - | 19.6 - | (* 7) 6 |
| 104. Cambridge (Washington) | 43 1 - | 75 43 - | ..... | 7.0* | — 5.4 | 6.5 | 19.1 | 7.9 | — 6.6 Febr. | 20.4 - | (* 14) 13 |
| 105. Warschau | 52 13 - | 18 42 ö. | 62 | 7.1 | — 3.9 | 6.5 | 17.7 | 7.7 | — 5.4 Jan. | 18.4 - | 37 bei den meisten Monaten |
| 106. Ullensvang | 60 19 - | 4 20 - | — | 7.2 | — 0.1 | 6.0 | 15.6 | 7.4 | — 0.7 - | 16.9 - | 25 |
| und Malmanger | 59 58 - | 6 20 - | — | | | | | | | | |
| 107. Lund | 55 42 - | 10 51 - | — | 7.2 | — 1.4 | 5.4 | 16.7 | 8.3 | — 1.9 Jan. | 17.4 Juli | 54 |
| 108. Freiberg | 50 55 - | 11 0 - | 207 | 7.2 | — 4.7 | 7.2 | 15.9 | 7.5 | — 3.2 - | 16.4 - | 9 |
| 109. Utica | 43 6 - | 77 33 w. | 27 | 7.2* | — 4.8 | 6.5 | 18.9 | 7.8 | — 5.5 Febr. | 20.1 - | (* 18) 17 |
| 110. Alford | 57 13 - | 5 2 - | 65 | 7.3 | 2.0 | 6.4 | 13.6 | 7.3 | 0.7 Jan. | 14.1 - | 10 |
| 111. Gotha | 50 57 - | 8 23 ö. | 158 | 7.3 | — 1.3 | 7.3 | 15.5 | 7.6 | — 3.2 - | 16.8 - | 8 |
| 112. Eger | 50 5 - | 10 2 - | 220 | 7.3 | — 2.6 | 7.5 | 16.8 | 7.4 | — 4.9 - | 17.9 - | 9 |
| 113. Tabor | 49 24 - | 12 19 - | 220 | 7.3 | — 2.7 | 7.1 | 16.8 | 7.7 | — 5.0 - | 17.9 - | 16 |
| 114. St. Gallen | 47 26 - | 7 2 - | 285 | 7.3 | — 0.2 | 7.5 | 16.0 | 6.1 | — 0.9 - | 17.7 Aug. | 16 |
| 115. Canandaigua | 42 50 - | 79 35 w. | ..... | 7.3 | — 5.0 | 6.9 | 19.6 | 7.8 | — 5.3 Febr. | 21.2 Juli | 11-12 |
| 116. Dunfermline | 56 5 - | 5 46 - | ..... | 7.4 | 2.6 | 6.1 | 12.9 | 7.8 | 2.1 Jan. | 13.8 - | 20 |
| 117. Fort Snelling | 44 53 - | 95 28 - | 123 | 7.4* | — 8.9 | 7.9 | 21.9 | 8.1 | — 9.9 - | 23.2 - | (* 10) 8-9 |
| 118. Dover, N. Hampsh. | 43 13 - | 73 14 - | ..... | 7.4 | — 4.4 | 6.3 | 19.1 | 8.1 | — 5.4 - | 21.9 - | 7-8 |
| 119. Thorshavn (Färöer Ins.) | 62 2 - | 9 6 - | — | 7.5 | 4.3 | 5.6 | 12.2 | 8.2 | 3.3 - | 13.4 - | 2-5 |
| 120. Kinderhook | 42 22 - | 76 3 - | — | 7.5 | — 5.1 | 7.0 | 19.8 | 8.3 | — 5.5 - | 21.0 - | 14 |
| 121. Danzig | 54 21 - | 16 18 ö. | ..... | 7.6* | — 1.2 | 6.7 | 16.4 | 8.4 | — 2.6 - | 17.5 - | (* 30) 26 |
| 122. Zittau | 50 54 - | 12 28 - | 128 | 7.6* | — 1.7 | 7.5 | 16.5 | 8.3 | — 3.4 - | 17.2 - | (* 15) 12 |
| 123. Bayreuth | 49 57 - | 9 16 - | 175 | 7.6 | — 1.3 | 7.9 | 15.9 | 8.0 | — 2.9 - | 16.9 - | 19 |
| 124. Bogenhausen | 48 9 - | 9 16 - | 270 | 7.6 | — 1.7 | 7.7 | 16.6 | 7.8 | — 3.6 - | 17.3 - | 15 |
| 125. Issy | 47 42 - | 7 42 - | 364 | 7.6 | — 0.4 | 6.6 | 16.6 | 7.6 | — 1.1 - | 17.2 - | 7 |
| 126. Applegarth Manse | 55 13 - | 5 32 w. | 28 | 7.7 | 2.5 | 6.6 | 13.4 | 8.1 | 1.2 - | 14.0 - | 17 |
| 127. Poln. Wartenberg | 51 19 - | 15 21 ö. | 75 | 7.8 | — 2.0 | 7.9 | 17.1 | 8.4 | — 3.7 - | 17.8 - | 15 |
| 128. Kielce | 50 52 - | 18 18 - | 140 | 7.8* | — 1.7 | 7.8 | 16.0 | 8.8 | — 3.8 - | 16.9 Aug. | (* 7) 6 |
| 129. Koburg | 50 16 - | 8 39 - | 113 | 7.8 | — 0.9 | 7.2 | 17.1 | 8.2 | — 1.7 - | 17.6 Juli | 12 |
| 130. Krakau | 50 4 - | 17 37 - | 103 | 7.8* | — 3.2 | 8.2 | 18.2 | 8.1 | — 5.1 - | 18.7 - | (* 19) 18 |
| 131. Lauiskron | 49 55 - | 11 17 - | 170 | 7.8* | — 2.3 | 8.3 | 17.7 | 8.1 | — 4.7* - | 18.8* - | (* 17) 14 |
| 132. Kremsmünster | 48 3 - | 11 48 - | 185 | 7.8 | — 2.0 | 8.0 | 17.2 | 8.2 | — 3.2 - | 18.0 - | 20 |
| 133. Bern | 46 57 - | 5 6 - | 300 | 7.8 | 0.9 | 7.7 | 15.8 | 8.5 | — 2.8 - | 16.6 Aug. | 20 |
| 134. Meudon | 42 5 - | 73 50 w. | ..... | 7.8 | — 4.2 | 6.7 | 19.7 | 8.9 | — 4.6 Febr. | 21.7 Juli | 9 |
| 135. Göteborg | 57 41 - | 9 36 ö. | — | 7.9 | — 0.3 | 6.5 | 16.9 | 8.7 | — 1.1 Jan. | 17.8 - | 46 |
| 136. Fredrikshavn | 57 26 - | 8 12 - | — | 7.9 | 0.0 | 6.1 | 15.7 | 9.2 | — 0.9 - | 16.6 - | Aus 2 Jahren auf 45 reducirt |
| 137. Stralsund | 54 19 - | 10 45 - | — | 7.9* | — 0.2 | 7.0 | 16.5 | 9.3 | — 1.6 - | 17.9 - | (* 16) 11 |
| 138. Breslau | 51 6 - | 14 42 - | 76 | 7.9* | — 1.5 | 7.2 | 17.1 | 8.3 | — 2.2 - | 18.4 - | (* 32) 19 |
| 139. Augsburg | 48 22 - | 8 31 - | 253 | 7.9 | — 1.7 | 8.3 | 16.6 | 8.2 | — 3.8 - | 17.5 - | 22 |
| 140. Ancaster | 43 15 - | 82 30 w. | ..... | 7.9 | — 2.6 | 6.8 | 18.2 | 8.7 | — 3.5 Febr. | 20.1 - | (* 8) 7 |
| 141. Auburn | 42 55 - | 78 48 - | 100 | 7.9* | — 3.7 | 6.9 | 19.8 | 8.4 | — 4.6 - | 21.6 - | (* 16) 14-15 |
| 142. Middlebury | 42 49 - | 80 30 - | 125 | 7.9* | — 3.4 | 7.1 | 19.1 | 8.7 | — 4.0 Jan. | 20.4 - | (* 15) 14 |
| 143. Stromness (Orkney) | 58 57 - | 5 49 - | ..... | 8.0 | 4.0 | 6.6 | 12.5 | 8.9 | 3.4 - | 13.0 - | 13-14 |
| 144. Praestöe | 55 7 - | 9 43 ö. | — | 8.0 | — 0.3 | 6.5 | 16.3 | 9.4 | — 1.3 - | 16.8 Aug. | 10 |
| 145. Siegmaringen | 48 5 - | 6 53 - | 300 | 8.0 | — 2.0 | 8.1 | 17.6 | 8.4 | — 4.5 - | 18.3 - | 11 |
| 146. Rochester | 43 8 - | 86 11 w. | 80 | 8.0 | — 3.6 | 7.2 | 19.7 | 8.7 | — 4.2 Febr. | 21.0 Juli | 14 |
| 147. Onondaga | 42 59 - | 78 26 - | 657 | 8.0* | — 3.4 | 7.3 | 19.6 | 8.5 | — 3.7 - | 20.2 - | (* 15) 14 |
| 148. Edinburgh | 55 57 - | 5 32 - | 45 | 8.1 | 3.5 | 7.4 | 13.9 | 7.9 | 2.8 Jan. | 14.6 - | 22 |
| 149. Kopenhagen | 55 41 - | 10 14 ö. | — | 8.1 | — 0.3 | 6.4 | 17.0 | 9.3 | — 1.5 - | 17.9 - | (* 55) 46 |
| 150. Stargard | 53 21 - | 12 42 - | — | 8.1* | — 2.4 | 6.9 | 17.2 | 8.5 | — 3.6 - | 18.0 Aug. | (* auf 16 Jahre reducirt) 6 |
| 151. Rotenhaus | 50 31 - | 11 7 - | 195 | 8.1 | — 2.0 | 8.2 | 17.9 | 8.3 | — 3.7 - | 18.9 Juli | 14 |
| 152. Chimie Mansa | 57 12 - | 4 55 w. | 30 | 8.2* | 3.2 | 7.9 | 14.8 | 7.9 | 2.5 - | 15.2 - | (* 28) 16 |
| 153. Kinfauns Castle | 56 24 - | 5 39 - | 23 | 8.2* | 3.1 | 7.3 | 14.0 | 8.5 | 2.2 - | 14.6 - | (* 30) 27 |
| 154. Ithaca | 42 27 - | 78 50 - | 65 | 8.2* | — 2.8 | 7.0 | 19.5 | 8.5 | — 3.6 Febr. | 21.1 - | (* 13) 11-12 |
| 155. Medfield | 42 15 - | 73 20 - | ..... | 8.2 | — 3.0 | 6.8 | 19.6 | 9.4 | — 4.6 Jan. | 20.5 - | 12 |
| 156. Apenrade | 55 3 - | 7 5 ö. | — | 8.3* | 0.6 | 6.9 | 16.2 | 9.0 | — 0.4 - | 16.9 - | (* 16) 11-12 |
| 157. Kendal | 54 17 - | 5 6 w. | 22 | 8.3* | 2.8 | 7.6 | 14.4 | 8.5 | 1.5 - | 15.0 - | (* 21) 20 |
| 158. Alderley Rectory | 53 20 - | 4 40 - | ..... | 8.3 | 2.7 | 7.6 | 14.0 | 8.9 | 2.1 - | 14.4 - | 10 |
| 159. Arnstadt | 50 50 - | 8 37 ö. | 150 | 8.3 | — 1.3 | 8.5 | 17.2 | 8.9 | ..... | ..... | 10 |
| 160. Fulda | 50 34 - | 7 24 - | 140 | 8.3 | — 2.6 | 8.1 | 18.7 | 8.9 | — 3.5 Jan. | 19.6 Aug. | 11 |
| 161. Portsmouth, N.-Amer. | 43 4 - | 73 6 w. | — | 8.3 | — 2.8 | 7.5 | 18.6 | 9.8 | — 5.0 - | 19.6 - | 6 |
| 162. Carlisle | 54 54 - | 5 17 - | — | 8.4 | 3.0 | 7.5 | 14.2 | 8.7 | 2.3 - | 14.9 Juli | 24 |
| 163. Arolsen | 51 23 - | 6 37 ö. | ..... | 8.4 | 0.6 | 8.0 | 16.1 | 9.1 | — 1.2 - | 17.0 - | 17 |
| 164. Giengen | 48 37 - | 7 55 - | 247 | 8.4* | 0.0 | 8.9 | 17.0 | 8.0 | — 2.9 - | 17.1 - | (* 18) meist 16 |
| 165. Lewiston | 43 9 - | 81 30 w. | 45 | 8.4 | — 3.4 | 7.4 | 20.2 | 9.3 | — 3.9 Febr. | 22.2 - | 11 |
| 166. Ft. Crawford | 43 3 - | 93 13 - | 92 | 8.4* | — 7.0 | 8.1 | 22.2 † | 8.0 | — 8.2 Dec. | 23.7 † - | (* auf 10 reducirt) 2-3 († 13) |
| 167. Fredonia | 42 26 - | 81 44 - | 110 | 8.4 | — 2.9 | 7.2 | 20.0 | 8.4 | — 3.8 Febr. | 21.7 - | 13 |
| 168. North-Salem | 41 20 - | 75 57 - | 27 | 8.4 | — 3.8 | 7.8 | 20.5 | 9.0 | — 4.2 - | 21.9 - | 13 |
| 169. Bei Swinemünde | 53 54 - | 11 57 ö. | — | 8.5* | — 0.7 | 7.4 | 17.4 | 9.5 | — 2.6 Jan. | 18.4 - | (* viele Jahre durch Red.) 9 |
| 170. Jever | 53 35 - | 5 36 - | — | 8.5 | 1.0 | 7.5 | 15.9 | 9.6 | — 0.1 - | 17.5 - | 9-10 |
| 171. Dresden | 51 3 - | 11 24 - | 62 | 8.5* | — 0.4 | 8.4 | 17.2 | 8.4 | — 2.0 - | 18.0 - | (* 11) 10 |
| 172. Lüneburg | 42 47 - | 75 59 w. | ..... | 8.5* | — 4.3 | 7.9 | 21.0 | 9.3 | — 5.3 - | 22.0 - | (* 17) 16 |
| 173. Cuxhaven | 53 53 - | 6 24 ö. | — | 8.6 | 0.3 | 7.5 | 17.2 | 9.2 | — 0.4 - | 17.5 - | 18 |
| 174. Hamburg | 53 33 - | 7 38 - | — | 8.6* | 0.3 | 8.0 | 17.0 | 8.8 | — 1.3 - | 17.5 - | (19*) 18 |
| 175. Berlin | 52 31 - | 11 3 - | 20 | 8.4 | — 0.1 | 7.9 | 17.2 | 8.7 | — 1.2 - | 18.0 - | 91-94; meist Gronau's Beobachtg. |
| | | | | 8.6* | — 0.6 | 8.1 | 17.5 | 8.6 | — 2.6 - | 18.3 - | (*22) 18; corr. Beob. zu bestimmt. Std. |
| | | | | 9.0 | — 0.4 | 8.6 | 18.2 | 9.6 | — 2.5 - | 19.1 - | 18; uncorr. Media der täglichen Extreme |
| 176. Regensburg | 49 1 - | 9 46 - | 172 | 8.6 | — 1.4 | 9.4 | 18.0 | 8.6 | — 2.9 - | 18.9 - | 68 |
| 177. Tübingen | 48 31 - | 6 43 - | 170 | 8.6 | — 0.2 | 8.6 | 17.1 | 8.9 | — 2.2 - | 17.8 - | 13 |
| 178. New-Malton | 54 8 - | 3 7 w. | — | 8.7 | 2.4 | 8.1 | 15.1 | 9.1 | 1.8 - | 16.2 - | 8-9 |
| 179. Manchester | 53 29 - | 4 35 - | 24 | 8.7 | 2.8 | 7.9 | 14.8 | 9.2 | 2.1 - | 15.2 - | 25 |
| 180. Astrachan | 46 21 - | 45 45 ö. | — | 8.7 | — 3.6 | 8.8 | 21.2 | 8.6 | ..... | ..... | 1-2 |
| 181. Andover | 42 38 - | 73 27 w. | 30 | 8.7 | — 2.9 | 7.2 | 20.6 | 9.6 | — 4.2 Jan. | 21.3 Juli | 11 |
| 182. Cambridge, N.-Amer. | 42 22 - | 73 28 - | — | 8.7 | — 2.9 | 7.3 | 20.4 | 10.0 | — 4.2 - | 21.4 - | 33 |
| 183. Sagan | 51 39 - | 12 59 ö. | 63 | 8.8 | — 2.6 | 7.0 | 18.2 | 8.2 | — 3.7 - | 18.9 - | 7 |
| 184. Saaz | 50 20 - | 11 13 - | 132 | 8.8 | — 1.4 | 9.1 | 18.3 | 9.1 | — 2.7 - | 19.5 - | 13 |
| 185. Andechs | 47 58 - | 8 52 - | 360 | 8.8 | — 1.2 | 8.8 | 18.6 | 9.1 | — 1.6 - | 19.3 - | 8 |
| 186. Albany | 42 39 - | 76 5 w. | 20 | 8.8 | — 3.7 | 8.4 | 21.3 | 9.3 | — 5.1 - | 22.5 - | 27-28 |
| 187. Boston (N.-Amerika) | 42 21 - | 73 24 - | ..... | 8.8* | — 2.2 | 7.1 | 20.1 | 10.2 | — 3.1 - | 21.8 - | (* 21) 20 |
| 188. Ackworth | 53 39 - | 3 40 - | ..... | 8.9 | 3.3 | 8.0 | 15.2 | 9.3 | 2.1 - | 15.9 - | 18 |
| 189. Jena | 50 56 - | 9 17 ö. | 84 | 8.9 | 0.2 | 8.7 | 17.1 | 9.6 | — 1.2 - | 18.1 - | 29 |
| 190. München | 48 9 - | 9 14 - | 270 | 8.9? | — 0.4 | 9.0 | 17.4 | 9.1 | — 1.5 - | 18.0 - | 32; wahrscheinl. nicht zuverlässig; s. |
| 191. Salem | 42 31 - | 73 14 w. | — | 8.9 | — 2.6 | 7.4 | 20.8 | 10.5 | — 3.8 - | 22.1 - | 43-47 [Bogenhausen] |
| 192. Montgomery | 41 32 - | 76 20 - | ..... | 8.9 | — 3.3 | 8.4 | 20.7 | 9.7 | — 4.4 - | 22.3 - | 12 |
| 193. Bremen | 53 5 - | 6 28 ö. | — | 9.0 | 0.6 | 8.4 | 17.4 | 9.4 | — 0.8 - | 18.1 - | 12 |
| 194. Halle | 51 31 - | 9 37 - | 57 | 9.0 | 0.1 | 8.8 | 17.4 | 9.5 | — 2.2 - | 18.6 - | 10-16 |
| 195. Erfurt | 50 59 - | 8 42 - | 107 | 9.0* | 0.6 | 8.5 | 17.3 | 9.5 | — 0.7 - | 17.7 - | (* 17) 13 |
| 196. Innsbruck | 47 16 - | 9 4 - | 270 | 9.0 | — 1.9 | 10.0 | 18.3 | 9.6 | — 3.8 - | 18.4 - | 51 |
| 197. Newburgh | 41 30 - | 76 25 w. | 23 | 9.0 | — 2.8 | 8.1 | 20.7 | 10.0 | — 3.6 Febr. | 21.8 - | 11 |
| 198. Hudson | 41 15 - | 83 47 - | 150? | 9.0 | — 1.5 | 10.1 | 18.6 | 8.9 | ..... | ..... | 3-6 |
| 199. Göttingen | 51 32 - | 7 36 ö. | 68 | 9.1 | 0.6 | ..... | 17.6 | ..... | ..... | ..... | viele Jahre. |
| 200. Dorf Wangen | 48 46 - | 6 55 - | 142 | 9.1 | 0.4 | 9.3 | 17.9 | 9.4 | ..... | ..... | 13 |
| 201. Odessa | 46 29 - | 28 24 - | — | 9.1 | — 2.3 | 10.5 | 20.1 | 8.2 | — 3.8 Jan. | 21.4 Juli | 11; wahrscheinlich alter Styl |
| 202. East-Hampton | 41 0 - | 72 39 w. | — | 9.2 | — 1.0 | 6.7 | 19.3 | 11.8 | — 1.6 Febr. | 20.7 - | 16 |
| 203. Salzuflen | 52 5 - | 6 25 ö. | 50 | 9.3 | 1.5 | 8.9 | 17.3 | 9.6 | — 0.6 Jan. | 18.1 - | 16 |
| 204. Arnhem | 51 59 - | 3 25 - | — | 9.3* | 1.6 | 9.0 | 16.8 | 9.6 | 0.6 - | 17.6 - | (* auf 92 red.) 29 |
| 205. Elberfeld | 51 16 - | 4 49 - | 67 | 9.3 | 2.2 | 8.8 | 16.3 | 9.7 | 0.9 - | 17.2 - | 12 |
| 206. Prag | 50 5 - | 12 6 - | 98 | 9.3* | — 0.8 | 9.0 | 18.7 | 9.8 | — 2.6 - | 19.8 - | (* 23) 19 |
| 207. Nikolajew | 46 58 - | 29 39 - | — | 9.3 | — 3.4 | 9.6 | 21.8 | 10.0 | — 5.3 - | 22.6 - | 14-16; neuer Styl. |

1980

# Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

**WILHELM MAHLMANN.**

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

## Taf. II. Von 6.9° bis 9.3° mittlere Jahreswärme.

| Ort. | Breite. | Länge vom Pariser Meridian. | Meeres-Höhe. Toisen. | Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr. | Winter. | Frühling. | Sommer. | Herbst | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97. Neu-Archangelsk ... | 57° 3′ n. | 137°38′ w. | ..... | 6.9*° | 0.7° | 5.2° | 12.7° | 8.6° | — 0.2° Febr. | 13.5° Aug. | (* 3-5) 2-4 |
| 98. Wexiö ..... | 56 53 - | 12 25 ö. | 75 | 6.9 | — 2.3 | 5.3 | 17.7 | 7.1 | — 2.8 Jan. | 18.9? Juli | 34 |
| 99. Braunsberg ..... | 54 19 - | 17 34 - | — | 6.9* | — 3.8 | 6.0 | 15.8 | 7.4 | — 5.3 - | 16.5 Aug. | (* auf 26 Jahre reducirt) 7 |
| 100. Ft. Howard ..... | 44 40 - | 89 22 w. | 95 | 6.9 | — 6.9 | 6.4 | 20.3 | 7.8 | — 7.8 - | 21.8 Juli | 9 |
| 101. Bath (N.-Amerika) .. | 43 54 - | 72 8 - | ..... | 6.9 | — 4.9 | 5.3 | 18.5 | 8.7 | — 5.2 - | 20.4 - | 10-11 |
| 102. Concord ..... | 43 12 - | 73 49 - | ..... | 6.9 | — 5.2 | 5.9 | 18.6 | 8.5 | — 6.0 - | 19.5 - | 10 |
| 103. Fayetteville ..... | 42 58 - | 75 2 - | ..... | 6.9* | — 6.2 | 6.0 | 18.9 | 8.0 | — 7.3 - | 19.6 - | (* 7) 6 |
| 104. Cambridge (Washington) | 43 1 - | 75 43 - | ..... | 7.0* | — 5.4 | 6.5 | 19.1 | 7.9 | — 6.6 Febr. | 20.4 - | (* 14) 13 |
| 105. Warschau ..... | 52 13 - | 18 42 ö. | 62 | 7.1 | — 3.9 | 6.6 | 17.7 | 7.7 | — 5.4 Jan. | 18.4 - | 37 bei den meisten Monaten |
| 106. Ullensvang ..... und Malmanger ... | 60 19 - 59 58 - | 4 20 - 6 20 - | — — | 7.2 | — 0.1 | 6.0 | 15.6 | 7.4 | — 0.7 - | 16.9 - | 25 |
| 107. Lund ..... | 55 42 - | 10 51 - | — | 7.2 | — 1.4 | 5.4 | 16.7 | 8.3 | — 1.9 Jan. | 17.4 Juli | 54 |
| 108. Freiberg ..... | 50 55 - | 11 0 - | 207 | 7.2 | — 1.7 | 7.2 | 15.9 | 7.5 | — 3.2 - | 16.4 - | 9 |
| 109. Utica ..... | 43 6 - | 77 33 w. | 27 | 7.2* | — 4.8 | 6.5 | 18.9 | 7.8 | — 5.5 Febr. | 20.1 - | (* 18) 17 |
| 110. Alford ..... | 57 13 - | 5 2 - | 65 | 7.3 | 2.0 | 6.4 | 13.6 | 7.3 | 0.7 Jan. | 14.1 - | 10 |
| 111. Gotha ..... | 50 57 - | 8 23 ö. | 158 | 7.3 | — 1.3 | 7.3 | 15.5 | 7.6 | — 3.2 - | 16.8 - | 8 |
| 112. Eger ..... | 50 5 - | 10 2 - | 220 | 7.3 | — 2.6 | 7.5 | 16.8 | 7.4 | — 4.9 - | 17.9 - | 9 |
| 113. Tabor ..... | 49 24 - | 12 19 - | 220 | 7.3 | — 2.7 | 7.1 | 16.8 | 7.7 | — 5.0 - | 17.9 - | 16 |
| 114. St. Gallen ..... | 47 26 - | 7 2 - | 285 | 7.3 | — 0.2 | 7.5 | 16.0 | 6.1 | — 0.9 - | 17.7 Aug. | 16 |
| 115. Canandaigua ..... | 42 50 - | 79 35 w. | ..... | 7.3 | — 5.0 | 6.9 | 19.6 | 7.8 | — 5.3 Febr. | 21.2 Juli | 11-12 |
| 116. Dunfermline ..... | 56 5 - | 5 46 - | ..... | 7.4 | 2.6 | 6.1 | 12.9 | 7.8 | 2.1 Jan. | 13.8 - | 20 |
| 117. Fort Snelling ..... | 44 53 - | 95 28 - | 123 | 7.4* | — 8.9 | 7.9 | 21.9 | 8.1 | — 9.9 - | 23.2 - | (* 10) 8-9 |
| 118. Dover, N. Hampsh. .. | 43 13 - | 73 14 - | ..... | 7.4 | — 4.4 | 6.3 | 19.1 | 8.1 | — 5.4 - | 21.9 - | 7-8 |
| 119. Thorshavn (Färöer Ins.) | 62 2 - | 9 6 - | — | 7.5 | 4.3 | 5.6 | 12.2 | 8.2 | 3.3 - | 13.4 - | 2-5 |
| 120. Kinderhook ..... | 42 22 - | 76 3 - | — | 7.5 | — 5.1 | 7.0 | 19.8 | 8.3 | — 5.5 - | 21.0 - | 14 |
| 121. Danzig ..... | 54 21 - | 16 18 ö. | ..... | 7.6* | — 1.2 | 6.7 | 16.4 | 8.4 | — 2.6 - | 17.5 - | (* 30) 26 |
| 122. Zittau ..... | 50 54 - | 12 28 - | 128 | 7.6* | — 1.7 | 7.5 | 16.5 | 8.3 | — 3.4 - | 17.2 - | (* 15) 12 |
| 123. Bayreuth ..... | 49 57 - | 9 16 - | 175 | 7.6 | — 1.3 | 7.9 | 15.9 | 8.0 | — 2.9 - | 16.9 - | 19 |
| 124. Bogenhausen ..... | 48 9 - | 9 16 - | 270 | 7.6 | — 1.7 | 7.7 | 16.6 | 7.8 | — 3.6 - | 17.3 - | 15 |
| 125. Issny ..... | 47 42 - | 7 42 - | 364 | 7.6 | — 0.4 | 6.6 | 16.6 | 7.6 | — 1.1 - | 17.2 - | 7 |
| 126. Applegarth Manse ... | 55 13 - | 5 32 w. | 28 | 7.7 | 2.5 | 6.6 | 13.4 | 8.1 | 1.2 - | 14.0 - | 17 |
| 127. Poln. Wartenberg ... | 51 19 - | 15 21 ö. | 75 | 7.8 | — 2.0 | 7.9 | 17.1 | 8.4 | — 3.7 - | 17.8 - | 15 |
| 128. Kielce ..... | 50 52 - | 18 18 - | 140 | 7.8* | — 1.7 | 7.8 | 16.0 | 8.8 | — 3.8 - | 16.9 Aug. | (* 7) 6 |
| 129. Koburg ..... | 50 16 - | 8 39 - | 113 | 7.8 | — 0.9 | 7.2 | 17.1 | 8.2 | — 1.7 - | 17.6 Juli | 12 |
| 130. Krakau ..... | 50 4 - | 17 37 - | 103 | 7.8* | — 3.2 | 8.2 | 18.2 | 8.1 | — 5.1 - | 18.7 - | (* 19) 18 |
| 131. Landskron ..... | 49 55 - | 14 17 - | 170 | 7.8* | — 2.3 | 8.3 | 17.7 | 8.1 | — 4.7* - | 18.8* - | (* 17) 14 |
| 132. Kremsmünster ..... | 48 3 - | 11 48 - | 185 | 7.8 | — 2.0 | 8.0 | 17.2 | 8.2 | — 3.2 - | 18.0 - | 20 |
| 133. Bern ..... | 46 57 - | 5 6 - | 300 | 7.8 | — 0.9 | 7.7 | 15.8 | 8.5 | — 2.8 - | 16.6 Aug. | 20 |
| 134. Mendon ..... | 42 5 - | 73 50 w. | ..... | 7.8 | — 4.2 | 6.7 | 19.7 | 8.9 | — 4.6 Febr. | 21.7 Juli | 9 |
| 135. Göteborg ..... | 57 41 - | 9 36 ö. | — | 7.9 | — 0.3 | 6.5 | 16.9 | 8.7 | — 1.1 Jan. | 17.8 - | 46 |
| 136. Fredrikshavn ..... | 57 26 - | 8 12 - | — | 7.9 | 0.0 | 6.1 | 15.7 | 9.2 | — 0.9 - | 16.6 - | aus 2 Jahren auf 45 reducirt |
| 137. Stralsund ..... | 54 19 - | 10 45 - | — | 7.9* | — 0.2 | 7.0 | 16.5 | 9.3 | — 1.6 - | 17.9 - | (* 16) 11 |
| 138. Breslau ..... | 51 6 - | 14 42 - | 76 | 7.9* | — 1.5 | 7.2 | 17.1 | 8.3 | — 2.2 - | 18.4 - | (* 32) 19 |
| 139. Augsburg ..... | 48 22 - | 8 34 - | 253 | 7.9 | — 1.7 | 8.3 | 16.6 | 8.2 | — 3.8 - | 17.5 - | 22 |
| 140. Ancaster ..... | 43 15 - | 82 30 w. | ..... | 7.9 | — 2.6 | 6.8 | 18.2 | 8.7 | — 3.5 Febr. | 20.1 - | (* 8) 7 |
| 141. Auburn ..... | 42 55 - | 78 48 - | 100 | 7.9* | — 3.7 | 6.9 | 19.8 | 8.4 | — 4.6 - | 21.6 - | (* 16) 14-15 |
| 142. Middlebury ..... | 42 49 - | 80 30 - | 125 | 7.9* | — 3.4 | 7.1 | 19.1 | 8.7 | — 4.0 Jan. | 20.4 - | (* 15) 14 |
| 143. Stromness (Orkney) .. | 58 57 - | 5 49 - | ..... | 8.0 | 4.0 | 6.6 | 12.5 | 8.9 | 3.4 - | 13.0 - | 13-14 |
| 144. Praestöe ..... | 55 7 - | 9 43 ö. | — | 8.0 | — 0.3 | 6.5 | 16.2 | 9.4 | — 1.3 - | 16.8 Aug. | 10 |
| 145. Siegmaringen ..... | 48 5 - | 6 53 - | 300 | 8.0 | — 2.0 | 8.1 | 17.6 | 8.4 | — 4.5 - | 18.3 - | 11 |
| 146. Rochester ..... | 43 8 - | 80 11 w. | 80 | 8.0 | — 3.6 | 7.2 | 19.7 | 8.7 | — 4.2 Febr. | 21.0 Juli | 14 |
| 147. Onondaga ..... | 42 59 - | 78 26 - | 65? | 8.0* | — 3.4 | 7.3 | 19.6 | 8.5 | — 3.7 - | 20.2 - | (* 15) 14 |
| 148. Edinburgh ..... | 55 57 - | 5 32 - | 45 | 8.1 | 3.5 | 7.4 | 13.9 | 7.9 | 2.8 Jan. | 14.6 - | 22 |
| 149. Kopenhagen ..... | 55 41 - | 10 14 ö. | — | 8.1 | — 0.3 | 6.4 | 17.0 | 9.3 | — 1.5 - | 17.9 - | (* 55) 46 |
| 150. Stargard ..... | 53 21 - | 12 42 - | — | 8.1* | — 2.4 | 6.9 | 17.2 | 8.5 | — 3.6 - | 18.0 Aug. | (* auf 16 Jahre reducirt) 6 |
| 151. Rotenhaus ..... | 50 31 - | 11 7 - | 195 | 8.1 | — 2.0 | 8.2 | 17.9 | 8.3 | — 3.7 - | 18.9 Juli | 14 |
| 152. Clunie Manse ..... | 57 12 - | 4 55 w. | 30 | 8.2* | 3.2 | 7.9 | 14.8 | 7.9 | 2.5 - | 15.2 - | (* 28) 16 |
| 153. Kinfauns Castle ..... | 56 24 - | 5 39 - | 23 | 8.2* | 3.1 | 7.3 | 14.0 | 8.5 | 2.2 - | 14.6 - | (* 30) 27 |
| 154. Ithaca ..... | 42 27 - | 78 50 - | 65 | 8.2* | — 2.8 | 7.0 | 19.5 | 8.5 | — 3.6 Febr. | 21.1 - | (* 13) 11-12 |
| 155. Medfield ..... | 42 15 - | 73 20 - | ..... | 8.2 | — 3.0 | 6.8 | 19.6 | 9.4 | — 4.6 Jan. | 20.5 - | 12 |
| 156. Apenrade ..... | 55 3 - | 7 5 ö. | — | 8.3* | 0.6 | 6.9 | 16.2 | 9.0 | — 0.4 - | 16.9 - | (* 16) 11-12 |
| 157. Kendal ..... | 54 17 - | 5 6 w. | 22 | 8.3* | 2.8 | 7.6 | 14.4 | 8.5 | 1.5 - | 15.0 - | (* 21) 20 |
| 158. Alderley Rectory ... | 53 20 - | 4 40 - | ..... | 8.3 | 2.7 | 7.6 | 14.0 | 8.9 | 2.1 - | 14.4 - | 10 |
| 159. Arnstadt ..... | 50 50 - | 8 37 ö. | 150 | 8.3 | — 1.3 | 8.5 | 17.2 | 8.9 | ..... | ..... | 10 |
| 160. Fulda ..... | 50 34 - | 7 24 - | 140 | 8.3 | — 2.6 | 8.1 | 18.7 | 8.9 | — 3.5 Jan. | 19.6 Aug. | 11 |
| 161. Portsmouth, N.-Amer. | 43 4 - | 73 6 w. | — | 8.3 | — 2.8 | 7.5 | 18.6 | 9.8 | — 5.0 - | 19.6 - | 6 |
| 162. Carlisle ..... | 54 54 - | 5 17 - | — | 8.4 | 3.0 | 7.5 | 14.2 | 8.7 | 2.3 - | 14.9 Juli | 24 |
| 163. Arolsen ..... | 51 23 - | 6 37 ö. | ..... | 8.4 | 0.6 | 8.0 | 16.1 | 9.1 | — 1.2 - | 17.0 - | 17 |
| 164. Giengen ..... | 48 37 - | 7 55 - | 247 | 8.4* | 0.0 | 8.9 | 17.0 | 8.0 | — 2.9 - | 17.1 - | (* 18) meist 16 |
| 165. Lewiston ..... | 43 9 - | 81 30 w. | 45 | 8.4 | — 3.4 | 7.4 | 20.2 | 9.3 | — 3.9 Febr. | 22.2 - | 11 |
| 166. Ft. Crawford ..... | 43 3 - | 93 13 - | 92 | 8.4* | — 7.0 | 8.1 | 22.2 † | 8.0 | — 8.2 Dec. | 23.7 † - | (* auf 10 reducirt) 2-3 († 13) |
| 167. Fredonia ..... | 42 26 - | 81 44 - | 110 | 8.4 | — 2.9 | 7.2 | 20.0 | 8.4 | — 3.8 Febr. | 21.7 - | 13 |
| 168. North-Salem ..... | 41 20 - | 75 57 - | 27 | 8.4 | — 3.8 | 7.8 | 20.5 | 9.0 | — 4.2 - | 21.9 - | 13 |
| 169. Bei Swinemünde .... | 53 54 - | 11 57 ö. | — | 8.5* | — 0.7 | 7.4 | 17.4 | 9.5 | — 2.6 Jan. | 18.4 - | (* viele Jahre durch Red.) 9 |
| 170. Jever ..... | 53 35 - | 5 36 - | — | 8.5 | 1.0 | 7.5 | 15.9 | 9.6 | — 0.1 - | 17.5 - | 9-10 |
| 171. Dresden ..... | 51 3 - | 11 24 - | 62 | 8.5* | — 0.4 | 8.4 | 17.2 | 8.4 | — 2.0 - | 18.0 - | (* 11) 10 |
| 172. Lansingburgh ..... | 42 47 - | 75 59 w. | ..... | 8.5* | — 4.3 | 7.9 | 21.0 | 9.3 | — 5.3 - | 22.0 - | (* 17) 16 |
| 173. Cuxhaven ..... | 53 53 - | 6 24 ö. | — | 8.6 | 0.3 | 7.5 | 17.2 | 9.2 | — 0.4 - | 17.5 - | 18 |
| 174. Hamburg ..... | 53 33 - | 7 38 - | — | 8.6* | 0.3 | 8.0 | 17.0 | 8.8 | — 1.3 - | 17.5 - | (19*) 18 |
| 175. Berlin ..... | 52 31 - | 11 3 - | 20 | 8.4 | — 0.1 | 7.9 | 17.2 | 8.7 | — 1.2 - | 18.0 - | 91-94; meist Gronau's Beobacht. |
| | | | | 8.6** | — 0.6 | 8.1 | 17.5 | 8.6 | — 2.6 - | 18.3 - | (*22) 18; corr. Beob. zu bestimmt. Std. |
| | | | | 9.0 | — 0.4 | 8.6 | 18.2 | 9.6 | — 2.5 - | 19.1 - | 18; uncorr. Media der täglichen Extreme |
| 176. Regensburg ..... | 49 1 - | 9 46 - | 172 | 8.6 | — 1.4 | 9.4 | 18.0 | 8.6 | — 2.9 - | 18.9 - | 68 |
| 177. Tübingen ..... | 48 31 - | 6 43 - | 170 | 8.6 | — 0.2 | 8.6 | 17.1 | 8.9 | — 2.2 - | 17.8 - | 13 |
| 178. New-Malton ..... | 54 8 - | 3 7 w. | — | 8.7 | 2.4 | 8.1 | 15.1 | 9.1 | 1.8 - | 16.2 - | 8-9 |
| 179. Manchester ..... | 53 29 - | 4 35 - | 24 | 8.7 | 2.8 | 7.9 | 14.8 | 9.2 | 2.1 - | 15.2 - | 25 |
| 180. Astrachan ..... | 46 21 - | 45 45 ö. | — | 8.7 | — 3.6 | 8.8 | 21.2 | 8.6 | ..... | ..... | 1-2 |
| 181. Andover ..... | 42 38 - | 73 27 w. | 30 | 8.7 | — 2.9 | 7.2 | 20.6 | 9.6 | — 4.2 Jan. | 21.3 Juli | 11 |
| 182. Cambridge, N.-Amer. | 42 22 - | 73 28 - | — | 8.7 | — 2.9 | 7.3 | 20.4 | 10.0 | — 4.2 - | 21.4 - | 33 |
| 183. Sagan ..... | 51 39 - | 12 59 ö. | 63 | 8.8 | — 2.6 | 7.0 | 18.2 | 8.2 | — 3.7 - | 18.9 - | 7 |
| 184. Saaz ..... | 50 20 - | 11 13 - | 132 | 8.8 | — 1.4 | 9.1 | 18.3 | 9.1 | — 2.7 - | 19.5 - | 13 |
| 185. Andechs ..... | 47 58 - | 8 52 - | 360 | 8.8 | — 1.2 | 8.8 | 18.6 | 9.1 | — 1.6 - | 19.3 - | 8 |
| 186. Albany ..... | 42 39 - | 76 5 w. | 20 | 8.8 | — 3.7 | 8.4 | 21.3 | 9.3 | — 5.1 - | 22.5 - | 27-28 |
| 187. Boston (N.-Amerika) | 42 21 - | 73 24 - | ..... | 8.8* | — 2.2 | 7.1 | 20.1 | 10.2 | — 3.1 - | 21.8 - | (* 21) 20 |
| 188. Ackworth ..... | 53 39 - | 3 40 - | ..... | 8.9 | 3.3 | 8.0 | 15.2 | 9.3 | 2.1 - | 15.9 - | 18 |
| 189. Jena ..... | 50 56 - | 9 17 ö. | 84 | 8.9 | 0.2 | 8.7 | 17.1 | 9.6 | — 1.2 - | 18.1 - | 29 |
| 190. München ..... | 48 9 - | 9 14 - | 270 | 8.9? | — 0.4 | 9.0 | 17.4 | 9.1 | — 1.5 - | 18.0 - | 32; wahrscheinl. nicht zuverlässig; s. |
| 191. Salem ..... | 42 31 - | 73 14 w. | — | 8.9 | — 2.6 | 7.4 | 20.8 | 10.5 | — 3.8 - | 22.1 - | 43-47 [Bogenhausen] No 124. |
| 192. Montgomery ..... | 41 32 - | 76 20 - | ..... | 8.9 | — 3.3 | 8.4 | 20.7 | 9.7 | — 4.4 - | 22.3 - | 12 |
| 193. Bremen ..... | 53 5 - | 6 28 ö. | — | 9.0 | 0.6 | 8.4 | 17.4 | 9.4 | — 0.8 - | 18.1 - | 12 |
| 194. Halle ..... | 51 31 - | 9 37 - | 57 | 9.0 | 0.1 | 8.8 | 17.4 | 9.5 | — 2.2 - | 18.6 - | 10-16 |
| 195. Erfurt ..... | 50 59 - | 8 42 - | 107 | 9.0* | 0.6 | 8.5 | 17.3 | 9.5 | — 0.7 - | 17.7 - | (* 17) 13 |
| 196. Innsbruck ..... | 47 16 - | 9 4 - | 270 | 9.0 | — 1.9 | 10.0 | 18.3 | 9.6 | — 3.8 - | 18.4 - | 51 |
| 197. Newburgh ..... | 41 30 - | 76 25 w. | 23 | 9.0 | — 2.8 | 8.1 | 20.7 | 10.0 | — 3.6 Febr. | 21.8 - | 11 |
| 198. Hudson ..... | 41 15 - | 83 47 - | 150? | 9.0 | — 1.5 | 10.1 | 18.6 | 8.9 | ..... | ..... | 3-6 |
| 199. Göttingen ..... | 51 32 - | 7 36 ö. | 68 | 9.1 | 0.6 | ..... | 17.6 | ..... | ..... | ..... | viele Jahre. |
| 200. Dorf Wangen ..... | 48 46 - | 6 55 - | 142 | 9.1 | 0.4 | 9.3 | 17.9 | 9.4 | ..... | ..... | 13 |
| 201. Odessa ..... | 46 29 - | 28 24 - | — | 9.1 | — 2.3 | 10.5 | 20.1 | 8.2 | — 3.8 Jan. | 21.4 Juli | 11; wahrscheinlich alter Stil |
| 202. East-Hampton ..... | 41 0 - | 72 39 w. | — | 9.2 | — 1.0 | 6.7 | 19.3 | 11.8 | — 1.6 Febr. | 20.7 - | 16 |
| 203. Salzuffeln ..... | 52 5 - | 6 25 ö. | 50 | 9.3 | 1.5 | 8.9 | 17.3 | 9.6 | — 0.6 Jan. | 18.1 - | 16 |
| 204. Arnhem ..... | 51 59 - | 3 25 - | — | 9.3* | 1.6 | 9.0 | 16.8 | 9.6 | 0.6 - | 17.6 - | (* auf 92 red.) 29 |
| 205. Elberfeld ..... | 51 16 - | 4 49 - | 67 | 9.3 | 2.2 | 8.8 | 16.3 | 9.7 | 0.9 - | 17.2 - | 12 |
| 206. Prag ..... | 50 5 - | 12 6 - | 98 | 9.3* | — 0.8 | 9.0 | 18.7 | 9.8 | — 2.6 - | 19.8 - | (* 23) 19 |
| 207. Nicolajeff ..... | 46 58 - | 29 39 - | — | 9.3 | — 3.4 | 9.6 | 21.8 | 10.0 | — 5.3 - | 22.6 - | 14-16; neuer Stil. |

1782

Einen Fehler zurücken
in der Schreibe-
Stunde!

in der Schreibe Stunde!

Ich wo der Lehrer es zusagt, setzt der Schüler
die Wörter recht (scharf abgekürzt!)

wir sehen No. (nicht Nr.)

Styl Schreiben

# Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

## Taf. III. Von 9.3° bis 15.6° mittlere Jahreswärme.

| Ort. | Breite. | Länge vom Pariser Meridian. | Meeres-Höhe. Toisen. | Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr. | Winter. | Frühling. | Sommer. | Herbst. | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 208. Klausenburg | 46° 44′ | 21° 11′ | 200 | 9.3° | 1.4° | 8.5° | 18.5° | 8.9° | ..... | ..... | Nur ein Jahr. |
| 209. Chelsea | 46 38 - | 30 17 - | — | 9.3 | — 3.8 | 9.2 | 21.6 | 10.1 | — 6.0° Jan. | 22.6° Juli | 11-14; neuer Stil |
| 210. Genf | 46 12 - | 3 49 - | 203 | 9.3* | 0.8 | 9.0 | 17.5 | 9.9 | — 0.5 - | 18.1 - | (* 52) 46 |
| 211. Detroit | 42 24 - | 85 18 - | 88 | 9.3 | — 3.4 | 9.4 | 21.3 | 11.6 | — 5.8 - | 21.8 - | 14 |
| 212. Kingston | 41 55 - | 76 22 - | 29 | 9.3 | — 2.8 | 9.0 | 21.1 | 10.0 | — 3.1 - | 22.8 - | 13; ältere Beobachtungen |
| 213. Dublin | 53 23 - | 8 41 - | — | 9.5 | 4.6 | 8.4 | 15.5 | 9.8 | 4.5 - | 16.0 - | 6; neuere Beobachtungen |
| 214. Amsterdam | 52 22 - | 2 35 - | — | 9.5 | 2.0 | 9.0 | 18.0 | 10.7 | 0.7 Jan. | 18.5 Juli | (* auf 92 red.) 12; etwas unsicher |
| 215. Leyden | 52 10 - | 2 9 - | — | 9.5 | 2.3 | 8.2 | 17.1 | 10.3 | 1.1 - | 17.7 - | 19; nicht ganz zuverlässig |
| 216. Schiedam | 51 55 - | 2 4 - | — | 9.5 | 2.8 | 8.7 | 16.4 | 10.8 | 1.5 - | 16.9 - | 25; nicht ganz zuverlässig |
| 217. Münster | 51 58 - | 5 18 - | 32 | 9.5 | 2.2 | 8.7 | 16.8 | 10.1 | 0.7 - | 17.4 - | 10-11 |
| 218. Lausanne | 46 31 - | 4 18 - | 260 | 9.5 | 0.5 | 9.2 | 18.4 | 9.9 | — 1.0 - | 18.7 Aug. | 10; zu hoch? |
| 219. Bukarest | 44 27 - | 23 48 - | ..... | 9.5 | — 2.0 | 8.5 | 19.5? | 12.0 | — 5.0 - | 21.1? Juli | 2 |
| 220. Haarlem | 52 23 - | 2 18 - | — | 9.6 | 2.6 | 8.8 | 16.6 | 10.6 | 1.3 - | 17.4 Aug. | 53 |
| 221. Bushey-Heath | 51 38 - | 2 41 w. | 57 | 9.6 | 3.1 | 8.7 | 16.6 | 10.2 | 2.4 - | 17.2 Juli | 8-9; Beaufoy. |
| 222. Bei London | 51 36 - | 2 24 - | ..... | 9.6 | 3.1 | 9.0 | 16.4 | 10.0 | 1.7 - | 17.3 - | 24; Howard. |
| 223. Lüttich | 50 53 - | 2 22 ö. | ..... | 9.6* | 1.6 | 8.1 | 16.9 | 9.6 | — 0.1 - | 17.7 Aug. | (* auf 39 reducirt) 6 |
| 224. Frankfurt a. M. | 50 7 - | 6 21 - | 60 | 9.6* | 0.4 | 9.7 | 18.4 | 9.8 | — 1.0 - | 18.9 Juli | (* 16) 14 |
| 225. Stuttgart | 48 46 - | 6 51 - | 127 | 9.6* | 0.8 | 10.0 | 17.8 | 9.7 | — 1.2 - | 18.8 - | (* 46) 40 |
| 226. Basel | 47 34 - | 5 15 - | 126 | 9.6 | — 0.5 | 9.7 | 18.2 | 9.9 | — 1.0 - | 19.0 - | 15-16 |
| 227. Simpheropol | 44 57 - | 31 46 - | 130 | 9.6 | 0.3<br>0.8 | 10.5<br>8.1 | 19.5<br>19.0 | 8.1<br>10.7 | — 0.4 -<br>0.1 - | 20.3 -<br>19.8 - | 14 { alter Stil. auf neuen Stil reducirt. |
| 228. New-Bedford | 41 38 - | 73 16 w. | ..... | 9.6 | — 0.8 | 7.7 | 20.1 | 11.5 | — 1.9 - | 21.0 - | 5 |
| 229. Insel Man | 54 12 - | 6 50 - | ..... | 9.7 | 5.4 | 8.3 | 14.6 | 10.6 | 4.9 - | 15.3 - | 9 |
| 230. Zwanenburg | 52 15 - | 2 0 ö. | — | 9.7 | 2.4 | 8.6 | 16.9 | 10.7 | 1.2 - | 17.7 Aug. | 55 |
| 231. Cheltenham | 51 55 - | 4 24 w. | ..... | 9.7 | 3.8 | 9.2 | 15.8 | 10.1 | 2.7 - | 16.8 Juli | 13 |
| 232. Heidelberg | 49 24 - | 6 22 ö. | 52 | 9.7 | 1.1 | 10.0 | 17.9 | 9.9 | — 0.7 - | 18.7 - | 19-20 |
| 233. Ofen | 47 29 - | 16 43 - | 135 | 9.7* | — 2.4 | 9.0 | 19.4 | 9.6 | — 3.4 - | 20.1 - | (* reducirt auf 67 Jahre) 12 |
| 234. St. Jean de Maurienne | 45 18 - | 4 4 - | 280 | 9.7 | 0.2 | 10.0 | 18.7 | 9.8 | — 0.8 - | 19.9 - | 12 |
| 235. Poughkeepsie | 41 41 - | 76 15 w. | ..... | 9.7 | — 2.6 | 9.2 | 21.8 | 10.5 | — 3.7 - | 23.1 - | 12-13 |
| 236. Prancker | 53 20 - | 3 12 ö. | — | 9.8* | 2.5 | 9.7 | 18.8? | 11.6 | 0.8 - | 19.5? - | (* auf 92 red.) 13; nicht ganz sicher. |
| 237. Strasburg | 48 35 - | 5 25 - | 75 | 9.8 | 1.2 | 10.0 | 18.1 | 10.0 | — 0.5 - | 18.9 - | 35 |
| 238. Bloomington, Iowa | ..... | ..... w. | 140? | 9.8 | — 3.3 | 11.2 | 21.2 | 10.2 | — 4.7 - | 22.2 - | 4 |
| 239. Chiswick, bei London | 51 29 n. | 2 37 - | — | 9.9 | 3.8 | 9.1 | 16.6 | 12.2 | 2.4 - | 17.2 - | 18 |
| 240. Council Bluffs | 41 25 - | 98 3 - | 125 | 9.9* | — 4.8 | 11.0 | 23.7 | 10.9 | — 6.6 - | 24.5 - | (* 7) 6 |
| 241. Trier | 49 46 - | 4 18 ö. | 80 | 10.0 | 1.9 | 10.0 | 17.8 | 10.1 | 0.0 - | 18.7 - | 11 |
| 242. Ft. Wolcott | 41 29 - | 73 40 w. | — | 10.0* | 0.2 | 7.9 | 20.0 | 11.9 | — 1.3 - | 21.4 - | (* 10) 9 |
| 243. Maestricht | 50 51 - | 3 21 ö. | 25 | 10.1 | 1.9 | 10.0 | 18.0 | 11.1 | 0.0 - | 18.9 - | 16 |
| 244. Würzburg | 49 48 - | 7 36 - | 88 | 10.1 | 1.6 | 10.2 | 18.7 | 9.7 | — 0.9 - | 19.6 - | 27-29 |
| 245. Karlsruhe | 49 1 - | 6 5 - | 60 | 10.1 | 1.2 | 10.2 | 18.7 | 10.2 | — 0.4 - | 19.4 - | 50 |
| 246. Wien | 48 13 - | 14 3 - | 80 | 10.1* | — 0.1 | 10.5 | 20.1 | 10.3 | — 1.6 - | 20.9 - | (* 67) 60 |
| 247. St. George (NW. Amer.) | 46 18 - | 125 20 w. | ..... | 10.1 | 3.8 | 9.0 | 15.5 | 12.0 | 2.0 - | 16.3 Aug. | 2 |
| 248. Brüssel | 50 51 - | 2 2 ö. | 30 | 10.2 | 2.3 | 10.0 | 18.2 | 10.2 | 0.9 - | 18.6 Juli | 39 (16) |
| 249. Flatbush | 40 37 - | 76 18 w. | — | 10.2 | — 0.3 | 8.9 | 21.2 | 11.2 | — 1.0 - | 22.4 - | 18. Bei New-York. |
| 250. Manheim | 49 29 - | 6 8 ö. | 47 | 10.3 | 1.5 | 10.4 | 19.5 | 9.8 | 0.9 - | 20.2 - | 12 |
| 251. London | 51 31 - | 2 26 w. | — | 10.4* | 4.2 | 9.5 | 17.1 | 10.7 | 3.0* - | 17.8* - | (*44) 40. Beob. d. Roy. Society; (vgl. [N. 222 u. 239]) |
| 252. Lyme Regis | 50 43 - | 5 16 - | — | 10.4 | 5.5 | 9.2 | 15.2 | 11.6 | 4.5 - | 15.8 Aug. | 13 |
| 253. Ft. Armstrong | 41 28 - | 92 53 - | ..... | 10.6 | — 3.0 | 10.3 | 23.9 | 11.3 | — 4.7 - | 25.0 Juli | 4 |
| 254. Paris | 48 50 - | 0 0 | 3 | 10.8 | 3.3 | 10.4 | 18.1 | 11.2 | 1.9 - | 18.7 - | 38; Sternwarte. |
| 255. Montmorency | 49 0 - | 0 2 w. | 2 | 10.9 | 2.8 | 10.6 | 18.7 | 11.4 | 0.9 - | 19.7? - | 33; Cotte. |
| 256. Gosport | 50 48 - | 3 26 - | — | 11.0 | 5.0 | 10.1 | 17.1 | 11.9 | 3.9 - | 17.8 - | 16 |
| 257. Plymouth | 50 22 - | 6 28 - | — | 11.1 | 6.9 | 10.1 | 16.0 | 11.7 | 5.9 - | 16.6 - | 11 |
| 258. Helston | 50 9 - | 7 13 - | — | 11.1 | 6.6 | 9.5 | 16.3 | 12.0 | 5.9 - | 16.5 Aug. | 6 |
| 259. Penzance | 50 7 - | 7 53 - | — | 11.1* | 6.6 | 9.9 | 16.5 | 12.1 | 5.7 - | 17.2 Juli | (* 25) 21 |
| 260. Cherbourg | 49 39 - | 3 58 - | — | 11.1* | 5.2 | 10.4 | 16.5 | 12.5 | ..... | ..... | (* 4) Nur 3 Jahre. |
| 261. Hobartown | 42 45 s. | 145 15 ö. | — | 11.3 | 5.6 | 11.6 | 17.3 | 10.9 | 4.5 Jan. | 17.3 Juli | 1 |
| 262. Germantown | 40 3 n. | 77 37 w. | 32 | 11.3 | 0.0 | 10.3 | 22.8 | 12.1 | — 1.1 - | 23.8 - | 9-10 |
| 263. Philadelphia | 39 57 - | 77 30 - | — | 11.3 | — 0.1 | 10.2 | 22.1 | 12.7 | — 1.1* Feb. | 23.9* - | 16 (* 12) |
| 264. Ft. Columbus, New York | 40 42 - | 76 22 - | — | 11.4 | 0.1 | 9.9 | 22.7 | 12.8 | — 1.2 Jan. | 24.1 - | 9; zu hoch? vergl. N. 249. |
| 265. Vancouver | 45 38 - | 124 54 - | ..... | 11.5 | 4.2 | 11.0 | 18.0 | 12.9 | 1.7 | 19.1 Aug. | 3-4 |
| 266. Sewastopol | 44 36 - | 31 12 ö. | 25 | 11.5<br>11.7 | 1.7<br>2.0<br>2.3 | 10.2<br>12.6<br>10.0 | 21.7<br>22.4<br>21.7 | 12.6<br>10.0<br>13.0 | 0.6 -<br>1.0 -<br>1.4 - | 22.4 Juli<br>22.5 -<br>22.5 - | 14-15; neuer Stil.<br>10 { auf neuen Stil reducirt. alter Stil. |
| 267. Marietta | 39 25 - | 83 50 w. | 160? | 11.5* | 1.1 | 11.5 | 21.8 | 11.5 | 0.2 - | 22.6 - | (*19) 17 |
| 268. La Rochelle | 46 9 - | 3 28 - | — | 11.6* | 4.2 | 10.6 | 19.4 | 11.5 | 2.9 Dec. | 20.2 - | (* 11 9) |
| 269. Baltimore | 39 17 - | 78 58 - | ..... | 11.6 | 0.4 | 10.4 | 23.1 | 12.9 | — 0.6 Jan. | 24.0 - | 8 |
| 270. Rom | 38 34 - | 126 19 - | ..... | 11.6? | 8.9<br>9.1 | 11.2<br>10.6 | 14.3<br>14.1 | 11.9<br>12.5 | 8.4 -<br>8.7 Febr. | 14.7 Aug.<br>14.6 - | 4 { alter Stil. auf neuen St. red. } Unsicher! |
| 271. Turin | 45 4 - | 5 22 ö. | 143 | 11.7 | 0.8 | 11.7 | 22.0 | 12.1 | — 0.6 Jan. | 22.9 - | 30 |
| 272. Augusta | 40 11 - | 93 18 w. | 80 | 11.9 | — 0.1 | 12.3 | 22.8 | 12.5 | — 1.1 - | 23.9 Juli | 3 |
| 273. Peking | 39 54 - | 114 9 ö. | 50? | 11.9<br>11.3 | — 1.9<br>— 4.2 | 14.7<br>12.4 | 23.3<br>25.4 | 11.7<br>11.6 | — 4.5 -<br>— 5.2 - | 25.0 -<br>25.9 Juni | 1-2 (1 Jahr alt. Stil red.) kalte Winter<br>6-7; ältere u. neuere Beobachtungen |
| 274. Darjiling | 27 0 - | 86 4 - | 1090 | 12.0* | 5.4 | 12.5 | 16.3 | 13.3 | 4.4 - | 16.5 Aug. | (* 2) 1? Herbert. |
| 275. Middletown | 40 24 - | 76 33 w. | ..... | 12.1 | 2.2 | 11.3 | 21.1 | 13.6 | ..... | ..... | 3; zu hoch. |
| 276. Cincinnati | 39 6 - | 86 47 - | 83 | 12.2 | 0.9 | 12.4 | 22.8 | 13.0 | — 0.8 Jan. | 23.5 Juli | 9 |
| 277. Padua | 45 24 - | 9 32 ö. | — | 12.5* | 2.8 | 12.1 | 21.9 | 13.0 | 1.8 - | 22.9 - | (* 41) 34 |
| 278. Mailand | 45 28 - | 6 51 - | 75 | 12.7* | 2.1 | 13.0 | 22.7 | 13.2 | 0.6 - | 23.7 - | (* 79) 70 |
| 279. Pavia | 45 11 - | 6 49 - | 45 | 12.7 | 2.2 | 12.6 | 22.8 | 13.2 | 0.7 - | 23.6 - | 12 |
| 280. Toulouse | 43 36 - | 0 54 w. | 78 | 12.9* | 5.2 | 11.8 | 19.9 | 13.9 | 4.1 - | 21.5 Aug. | (* 11) 7 |
| 281. Bordeaux | 44 50 - | 2 55 - | — | 13.0<br>13.8? | 7.1<br>6.3 | 12.3<br>13.4 | 21.0<br>21.6 | 11.8<br>14.1 | 6.5 -<br>5.0* - | 21.9 Juli<br>22.9* - | Nur ein Jahr.<br>25 (* 10); zu hoch? |
| 282. St. Louis, Miss. | 38 27 - | 92 36 - | 110 | 13.0 | 0.6 | 13.0 | 24.1 | 14.3 | — 1.2 - | 25.7 - | 11 |
| 283. Triest | 45 39 - | 11 26 ö. | 45 | 13.2* | 4.1 | 12.1 | 21.9 | 13.7 | 3.5 - | 22.6 - | (* 20) 15 |
| 284. Brescia | 45 33 - | 7 54 - | 77 | 13.4* | 3.7 | 13.9 | 22.4 | 14.0 | 2.1* - | 23.7* - | (* 22) 20 |
| 285. Port Wellington | 41 18 s. | 172 35 w. | ..... | 13.4 | 9.8 | 12.9 | 16.6 | 14.2 | 9.0 - | 17.2 - | 1 |
| 286. Washington City | 38 53 n. | 79 22 - | ..... | 13.5 | 3.4 | 13.1 | 24.9 | 13.9 | 1.9 - | 25.5 - | 9 |
| 287. Venedig | 45 26 - | 10 0 ö. | - | 13.7* | 3.3 | 12.6 | 22.8 | 13.3 | 1.8 - | 23.9 - | (* 19) 7 |
| 288. Konstantinopel | 41 0 - | 26 39 - | ..... | 13.7 | 5.7 | 11.4 | 22.1 | 15.6 | 5.6 - | 23.6 - | Meist 3-4 Jahre. |
| 289. New-Harmony | 38 11 - | 90 14 w. | 53 | 13.7 | 3.0 | 14.6 | 24.4 | 12.5 | 1.0 - | 25.5 - | 2-3 |
| 290. Richmond | 37 32 - | 79 47 - | ..... | 13.8 | 2.9 | 13.2 | 24.1 | 14.5 | 0.9 - | 25.3 - | 4 |
| 291. Mafra | 38 56 - | 11 41 - | 117 | 13.9 | 9.6 | 12.7 | 18.2 | 15.1 | 9.2 Febr. | 19.7 - | 4; zu niedrig? |
| 292. Utacamund (Nilgherry) | 11 25 - | 74 30 ö. | 1150 | 13.9 | 11.4 | 16.3 | 14.1 | 13.8 | 11.1 Dec. | 16.9 April | 2-4 |
| 293. Mussuri | 30 27 - | 75 42 - | 980 | 14.0 | 5.5 | 15.9 | 19.8 | 14.8 | 4.8 Jan. | 21.0 Juni | 2-3; Everest und Royle. |
| 294. Buchara | 39 44 - | 62 35 - | 190 | ..... | — 1.5 | ..... | ..... | ..... | — 4.5 - | ..... | 1 |
| 295. Montpellier | 43 36 - | 1 32 - | — | 14.1<br>15.3? | 6.9 | 13.8 | 24.4 | 16.1 | 5.6 Jan. | 25.7 Juli | 14<br>10-12; zu hoch! |
| 296. Marseille | 43 18 - | 3 2 - | 24 | 14.1 | 7.5 | 12.8 | 20.8 | 15.0 | 6.5 - | 21.9 - | 18 |
| 297. Bologna | 44 30 - | 9 1 - | 42 | 14.2 | 2.8 | 14.5 | 25.2 | 14.3 | 1.2 - | 26.4 - | 8-10 |
| 298. Camajore | 43 55 - | 8 0 - | ..... | 14.2* | 6.7 | 13.6 | 21.9 | 14.8 | 6.0 - | 23.1 - | (* 45) 40 |
| 299. Madrid | 40 25 - | 6 2 w. | 340 | 14.2 | 5.6 | 14.2 | 23.4 | 13.7 | ..... | ..... | 2-3 |
| 300. Avignon | 43 57 - | 2 28 ö. | — | 14.3* | 5.9 | 13.9 | 23.1 | 14.6 | 4.8 Jan. | 23.8 Aug. | (* 27) 25 |
| 301. Jefferson Barracks | 38 21 - | 92 32 w. | ..... | 14.3 | 3.0 | 13.2 | 25.3 | 14.0 | 1.3 - | 26.0 - | 4; vergleiche St. Louis, N. 282. |
| 302. Cuenca | 43 40 - | 8 10 ö. | ..... | 14.6 | 6.8 | 13.7 | 22.5 | 15.1 | 5.4 - | 23.5 Juli | 8 |
| 303. Lucca | 43 51 - | 8 10 - | ..... | 14.9 | 4.6 | 16.1 | 23.6 | 15.3 | 4.0 - | 24.6 - | 36 |
| 304. Nashville | 36 10 - | 89 9 w. | ..... | 15.0 | 4.5 | 15.8 | 25.2 | 14.6 | ..... | ..... | 2 |
| 305. Fé de Bogota | 4 36 - | 76 34 - | 1365 | 15.0 | 15.1 | 15.3 | 15.3 | 14.5 | 14.0 Dec. | 16.1 Febr. | 1-2 |
| 306. Toulon | 43 7 - | 3 36 ö. | — | 15.1 | 8.6 | 13.3 | 22.3 | 16.3 | 7.5 Jan. | 23.2 Juli | 11-12; Corr. etwas unsicher. |
| 307. Auckland | 36 51 s | 172 25 - | ..... | 15.1 | 11.1 | 14.1 | 19.5 | 15.6 | 9.7 - | 20.7 - | 1 |
| 308. Lohughat | 29 23 n. | 79 56 - | 870 | 15.2 | 7.5 | 15.4 | 21.7 | 16.5 | 7.0 - | 21.9 - | 2 |
| 309. Florenz | 43 47 - | 8 55 - | 33 | 15.3 | 6.8 | 14.7 | 24.0 | 15.7 | 5.3 - | 25.2 - | 12 |
| 310. Rom | 41 54 - | 10 8 - | 27 | 15.4 | 8.1 | 14.4 | 22.9 | 16.4 | 7.3 - | 23.9 - | 32 |
| 311. Perpignan | 42 42 - | 0 34 - | 27 | 15.5 | 7.2 | 14.4 | 23.9 | 16.2 | 5.5 - | 25.5 - | 6; zu hoch. |
| 312. Nizza | 43 42 - | 4 57 - | — | 15.6* | 9.3 | 13.3 | 22.5 | 17.2 | 8.3 - | 23.6 Aug. | (* 23) 20 |
| 313. Quito | 0 14 s. | 81 5 w. | 1495 | 15.6 | 15.4 | 15.7 | 15.6 | 15.7 | 14.8 Juli | 16.3 März | 2-3 |

# Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

**WILHELM MAHLMANN.**

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

## Taf. III. Von 9.3° bis 15.6° mittlere Jahreswärme.

| Ort. | Breite. | Länge vom Pariser Meridian. | Meeres-Höhe. Toisen. | Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr. | Winter. | Frühling. | Sommer. | Herbst. | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 208. Klausenburg | 46°44′ | 21°11′ ö. | 200 | 9,3° | 1,4° | 8,5° | 18,5° | 8,9° | ..... | ..... | Nur ein Jahr. |
| 209. Cherson | 46 38 - | 30 17 - | — | 9,3 | — 3,8 | 9,2 | 21,6 | 10,1 | — 6,0° Jan. | 22,6° Juli | 11-14; neuer Stil |
| 210. Genf | 46 12 - | 3 49 - | 203 | 9,3* | 0,8 | 9,0 | 17,5 | 9,9 | — 0,6 - | 18,1 - | (* 52) 46 |
| 211. Detroit | 42 24 - | 85 18 w. | 88 | 9,3 | — 3,4 | 9,4 | 21,3 | 11,6 | — 5,8 - | 21,8 - | 5-6 |
| 212. Kingston | 41 55 - | 76 22 - | 29 | 9,3 | — 2,8 | 9,0 | 21,1 | 10,0 | — 3,4 - | 22,8 - | 14 |
| 213. Dublin | 53 23 - | 8 41 - | — | 9,5 | 4,6 | 8,4 | 15,3 | 9,8 | 4,3 - | 16,0 - | 13; ältere Beobachtungen |
| | | | | 10,0 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6; neuere Beobachtungen |
| 214. Amsterdam | 52 22 - | 2 35 ö. | — | 9,5 | 2,0 | 9,0 | 18,0 | 10,7 | 0,7 Jan. | 18,5 Juli | (* auf 92 red.) 12; etwas unsicher |
| 215. Leyden | 52 10 - | 2 9 - | — | 9,5 | 2,3 | 8,2 | 17,1 | 10,3 | 1,1 - | 17,7 - | 19; nicht ganz zuverlässig |
| 216. Schiedam | 51 55 - | 2 4 - | — | 9,5 | 2,8 | 8,7 | 16,4 | 10,8 | 1,5 - | 16,9 - | 25; nicht ganz zuverlässig |
| 217. Münster | 51 58 - | 5 18 - | 32 | 9,5 | 2,2 | 8,7 | 16,8 | 10,1 | 0,7 - | 17,4 - | 10-11 |
| 218. Lausanne | 46 31 - | 4 18 - | 260 | 9.5 | 0.5 | 9.2 | 18.4 | 9.9 | — 1.0 - | 18.7 Aug. | 10; zu hoch? |
| 219. Bukarest | 44 27 - | 23 48 - | ..... | 9.5 | — 2.0 | 8.5 | 19.5? | 12.0 | — 5.0 - | 21.1? Juli | 2 |
| 220. Haarlem | 52 23 - | 2 18 - | — | 9.6 | 2.6 | 8.8 | 16.6 | 10.6 | 1.3 - | 17.4 Aug. | 53 |
| 221. Bushey-Heath | 51 38 - | 2 41 w. | 87 | 9.6 | 3.1 | 8.7 | 16.6 | 10.2 | 2.4 - | 17.2 Juli | 8-9; Beaufoy. |
| 222. Bei London | 51 36 - | 2 24 - | ..... | 9.6 | 3.1 | 9.0 | 16.4 | 10.0 | 1.7 - | 17.3 - | 24; Howard. |
| 223. Löwen | 50 53 - | 2 22 ö. | ..... | 9.6* | 1.6 | 8.1 | 16.9 | 9.6 | — 0.1 - | 17.7 Aug. | (* auf 39 reducirt) 6 |
| 224. Frankfurt a. M. | 50 7 - | 6 21 - | 60 | 9.6* | 0.4 | 9.7 | 18.4 | 9.8 | — 1.0 - | 18.9 Juli | (* 16) 14 |
| 225. Stuttgart | 48 46 - | 6 51 - | 127 | 9.6* | 0.8 | 10.0 | 17.8 | 9.7 | — 1.2 - | 18.8 - | (* 46) 40 |
| 226. Basel | 47 34 - | 5 15 - | 126 | 9.6 | — 0.5 | 9.7 | 18.2 | 9.9 | — 1.0 - | 19.0 - | 15-16 |
| 227. Simpheropol | 44 57 - | 31 46 - | 130 | 9.6 | 0.3 | 10.5 | 19.5 | 8.1 | — 0.4 - | 20.3 - | 14 alter Stil. |
| | | | | | 0.8 | 8.1 | 19.0 | 10.7 | 0.1 - | 19.8 - | 14 auf neuen Stil reducirt. |
| 228. New-Bedford | 41 38 - | 73 16 w. | ..... | 9.6 | — 0.8 | 7.7 | 20.1 | 11.5 | — 1.9 - | 21.0 - | 5 |
| 229. Insel Man | 54 12 - | 6 50 - | ..... | 9.7 | 5.4 | 8.3 | 14.6 | 10.6 | 4.9 - | 15.3 - | 9 |
| 230. Zwanenburg | 52 15 - | 2 0 ö. | — | 9.7 | 2.4 | 8.6 | 16.9 | 10.7 | 1.2 - | 17.7 Aug. | 55 |
| 231. Cheltenham | 51 55 - | 4 24 w. | ..... | 9.7 | 3.8 | 9.2 | 15.8 | 10.1 | 2.7 - | 16.8 Juli | 13 |
| 232. Heidelberg | 49 24 - | 6 22 ö. | 52 | 9.7 | 1.1 | 10.0 | 17.9 | 9.9 | — 0.7 - | 18.7 - | 19-20 |
| 233. Ofen | 47 29 - | 16 43 - | 135 | 9.7* | — 2.4 | 9.0 | 19.4 | 9.6 | — 3.4 - | 20.1 - | (* reducirt auf 67 Jahre) 12 |
| 234. St. Jean de Maurienne | 45 18 - | 4 4 - | 280 | 9.7 | 0.2 | 10.0 | 18.7 | 9.8 | — 0.8 - | 19.9 - | 12 |
| 235. Poughkeepsie | 41 41 - | 76 15 w. | ..... | 9.7 | — 2.6 | 9.2 | 21.8 | 10.5 | — 3.7 - | 23.1 - | 12-13 |
| 236. Franeker | 53 20 - | 3 12 ö. | — | 9.8* | 2.5 | 9.7 | 18.8? | 11.6 | 0.8 - | 19.5? - | (* auf 92 red.) 13; nicht ganz sicher. |
| 237. Strasburg | 48 35 - | 5 25 - | 75 | 9.8 | 1.2 | 10.0 | 18.1 | 10.0 | — 0.5 - | 18.9 - | 35 |
| 238. Bloomington, Iowa | ..... | ..... w. | 140? | 9.8 | — 3.3 | 11.2 | 21.2 | 10.2 | — 4.7 - | 22.2 - | 4 |
| 239. Chiswick, bei London | 51 29 n. | 2 37 - | — | 9.9 | 3.8 | 9.1 | 16.6 | 12.2 | 2.4 - | 17.2 - | 18 |
| 240. Council Bluffs | 41 25 - | 98 3 - | 125 | 9.9* | — 4.8 | 11.0 | 23.7 | 10.9 | — 6.6 - | 24.5 - | (* 7) 6 |
| 241. Trier | 49 46 - | 4 18 ö. | 80 | 10.0 | 1.9 | 10.0 | 17.8 | 10.1 | 0.0 - | 18.7 - | 11 |
| 242. Ft. Wolcott | 41 29 - | 73 40 w. | — | 10.0* | 0.2 | 7.9 | 20.0 | 11.9 | — 1.3 - | 21.4 - | (* 10) 9 |
| 243. Mastricht | 50 51 - | 3 21 ö. | 25 | 10.1 | 1.9 | 10.0 | 18.0 | 11.1 | 0.0 - | 18.9 - | 16 |
| 244. Würzburg | 49 48 - | 7 36 - | 88 | 10.1 | 1.6 | 10.2 | 18.7 | 9.7 | — 0.9 - | 19.6 - | 27-29 |
| 245. Karlsruhe | 49 1 - | 6 5 - | 60 | 10.1 | 1.2 | 10.2 | 18.7 | 10.2 | — 0.4 - | 19.4 - | 50 |
| 246. Wien | 48 13 - | 14 3 - | 80 | 10.1* | — 0.1 | 10.5 | 20.1 | 10.3 | — 1.6 - | 20.9 - | (* 67) 60 |
| 247. Ft. George (NW. Amer.) | 46 18 - | 125 20 w. | ..... | 10.1 | 3.8 | 9.0 | 15.5 | 12.0 | 2.0 - | 16.3 Aug. | 2 |
| 248. Brüssel | 50 51 - | 2 2 ö. | 30 | 10.2 | 2.3 | 10.0 | 18.2 | 10.2 | 0.9 - | 18.6 Juli | 39 (16) |
| 249. Flatbush | 40 37 - | 76 18 w. | — | 10.2 | — 0.3 | 8.9 | 21.2 | 11.2 | — 1.0 - | 22.4 - | 18. Bei New-York. |
| 250. Manheim | 49 29 - | 6 8 ö. | 47 | 10.3 | 1.5 | 10.4 | 19.5 | 9.8 | 0.9 - | 20.2 - | 12 |
| 251. London | 51 31 - | 2 26 w. | — | 10.4* | 4.2 | 9.5 | 17.1 | 10.7 | 3.0* - | 17.8* - | (*44) 40. Beob. d. Roy. Society; (vgl. |
| 252. Lyme Regis | 50 43 - | 5 16 - | — | 10.4 | 5.5 | 9.2 | 15.2 | 11.6 | 4.5 - | 15.8 Aug. | 13 [N. 222 u. 239) |
| 253. Ft. Armstrong | 41 28 - | 92 53 - | ..... | 10.6 | — 3.0 | 10.3 | 23.9 | 11.3 | — 4.7 - | 25.0 Juli | 4 |
| 254. Paris | 48 50 - | 0 0 | 3 | 10.8 | 3.3 | 10.4 | 18.1 | 11.2 | 1.9 - | 18.7 - | 38; Sternwarte. |
| 255. Montmorency | 49 0 - | 0 2 w. | 2 | 10.9 | 2.8 | 10.6 | 18.7 | 11.4 | 0.9 - | 19.7? - | 33; Cotte. |
| 256. Gosport | 50 48 - | 3 26 - | — | 11.0 | 5.0 | 10.1 | 17.1 | 11.9 | 3.9 - | 17.8 - | 16 |
| 257. Plymouth | 50 22 - | 6 28 - | — | 11.1 | 6.9 | 10.1 | 16.0 | 11.7 | 5.9 - | 16.6 - | 11 |
| 258. Helston | 50 9 - | 7 13 - | — | 11.1 | 6.6 | 9.5 | 16.3 | 12.0 | 5.9 - | 16.5 Aug. | 6 |
| 259. Penzance | 50 7 - | 7 53 - | — | 11.1* | 6.6 | 9.9 | 16.5 | 12.1 | 5.7 - | 17.2 Juli | (* 25) 21 |
| 260. Cherbourg | 49 39 - | 3 58 - | — | 11.1* | 5.2 | 10.4 | 16.5 | 12.5 | ..... | ..... | (* 4) Nur 3 Jahre. |
| 261. Hobarttown | 42 45 s. | 145 15 ö. | — | 11.3 | 5.6 | 11.6 | 17.3 | 10.9 | 4.5 Jan. | 17.3 Juli | 1 |
| 262. Germantown | 40 3 n. | 77 37 w. | 32 | 11.3 | 0.0 | 10.3 | 22.8 | 12.1 | — 1.1 - | 23.8 - | 9-10 |
| 263. Philadelphia | 39 57 - | 77 30 - | — | 11.3 | — 0.1 | 10.2 | 22.4 | 12.7 | — 1.1* Feb. | 23.9* - | 16 (* 12) |
| 264. Ft. Columbus, New York | 40 42 - | 76 22 - | — | 11.4 | 0.1 | 9.9 | 22.7 | 12.8 | — 1.2 Jan. | 24.1 - | 9; zu hoch? vergl. N. 249. |
| 265. Ft. Vancouver | 45 38 - | 124 54 - | ..... | 11.5 | 4.2 | 11.0 | 18.0 | 12.9 | 1.7 | 19.1 Aug. | 3-4 |
| 266. Sewastopol | 44 36 - | 31 12 ö. | 25 | 11.5 | 1.7 | 10.2 | 21.7 | 12.6 | 0.6 - | 22.4 Juli | 14-15; neuer Stil. |
| | | | | 11.7 | 2.0 | 12.6 | 22.1 | 10.0 | 1.0 - | 22.5 - | 10 auf neuen Stil reducirt. |
| | | | | | 2.3 | 10.0 | 21.7 | 13.0 | 1.4 - | 22.5 - | 10 alter Stil. |
| 267. Marietta | 39 25 - | 83 50 w. | 100? | 11.5* | 1.1 | 11.5 | 21.8 | 11.5 | 0.2 - | 22.6 - | (*19) 17 |
| 268. La Rochelle | 46 9 - | 3 28 - | — | 11.6* | 4.2 | 10.6 | 19.4 | 11.5 | 2.9 Dec. | 20.2 - | (* 11 9) |
| 269. Baltimore | 39 17 - | 78 58 - | ..... | 11.6 | 0.4 | 10.4 | 23.1 | 12.9 | — 0.6 Jan. | 24.0 - | 8 |
| 270. Ft. Ross | 38 34 - | 126 19 - | ..... | 11.6? | 8.9 | 11.2 | 14.3 | 11.9 | 8.4 - | 14.7 Aug. | 4 alter Stil. |
| | | | | | 9.1 | 10.6 | 14.1 | 12.5 | 8.7 Febr. | 14.6 - | 4 auf neuen St. red. |
| 271. Turin | 45 4 - | 5 22 ö. | 143 | 11.7 | 0.8 | 11.7 | 22.0 | 12.1 | — 0.6 Jan. | 22.9 - | 30 |
| 272. Augusta | 40 11 - | 93 18 w. | 80 | 11.9 | — 0.1 | 12.3 | 22.8 | 12.5 | — 1.1 - | 23.9 Juli | 3 |
| 273. Peking | 39 54 - | 114 9 ö. | 50? | 11.9 | — 1.9 | 14.7 | 23.3 | 11.7 | — 4.5 - | 25.0 - | 1-2 (½ Jahr alt. Stil red.); Kalte Winter |
| | | | | 11.3 | — 4.2 | 12.4 | 25.4 | 11.6 | — 5.2 - | 25.9 Juni | 6-7; ältere u. neuere Beobachtungen |
| 274. Darjiling | 27 0 - | 86 4 - | 1090 | 12.0* | 5.4 | 12.5 | 16.3 | 13.3 | 4.4 - | 16.5 Aug. | (* 2) 1? Herbert. |
| 275. Middletown | 40 24 - | 76 33 w. | ..... | 12.1 | 2.2 | 11.3 | 21.1 | 13.6 | ..... | ..... | 3; zu hoch. |
| 276. Cincinnati | 39 6 - | 86 47 - | 83 | 12.2 | 0.9 | 12.4 | 22.8 | 13.0 | — 0.8 Jan. | 23.5 Juli | 9 |
| 277. Padua | 45 24 - | 9 32 ö. | — | 12.5* | 2.8 | 12.1 | 21.9 | 13.0 | 1.8 - | 22.9 - | (* 41) 34 |
| 278. Mailand | 45 28 - | 6 51 - | 75 | 12.7* | 2.1 | 13.0 | 22.7 | 13.2 | 0.6 - | 23.7 - | (* 79) 70 |
| 279. Pavia | 45 11 - | 6 49 - | 45 | 12.7 | 2.2 | 12.6 | 22.8 | 13.2 | 0.7 - | 23.6 - | 12 |
| 280. Toulouse | 43 36 - | 0 54 w. | 78 | 12.9* | 5.2 | 11.8 | 19.9 | 13.9 | 4.1 - | 21.5 Aug. | (* 11) 7 |
| 281. Bordeaux | 44 50 - | 2 55 - | — | 13.0 | 7.1 | 12.3 | 21.0 | 11.8 | 6.5 - | 21.9 Juli | Nur ein Jahr. |
| | | | | 13.8? | 6.3 | 13.4 | 21.6 | 14.1 | 5.0* - | 22.9* - | 25 (* 10); zu hoch? |
| 282. St. Louis, Miss. | 38 27 - | 92 36 - | 110 | 13.0 | 0.6 | 13.0 | 24.1 | 14.3 | — 1.2 - | 25.7 - | 11 |
| 283. Triest | 45 39 - | 11 26 ö. | 45 | 13.2* | 4.1 | 12.1 | 21.9 | 13.7 | 3.5 - | 22.6 - | (* 20) 15 |
| 284. Brescia | 45 33 - | 7 54 - | 77 | 13.4* | 3.7 | 13.9 | 22.4 | 14.0 | 2.1* - | 23.7* - | (* 22) 20 |
| 285. Port Wellington | 41 18 s. | 172 35 w. | ..... | 13.4 | 9.8 | 12.9 | 16.6 | 14.2 | 9.0 - | 17.2 - | 1 |
| 286. Washington City | 38 53 n. | 79 22 - | ..... | 13.5 | 3.4 | 13.1 | 21.9 | 13.9 | 1.9 - | 25.5 - | 9 |
| 287. Venedig | 45 26 - | 10 0 ö. | - | 13.7* | 3.3 | 12.6 | 22.8 | 13.3 | 1.8 - | 23.9 - | (* 19) 7 |
| 288. Konstantinopel | 41 0 - | 26 39 - | ..... | 13.7 | 5.7 | 11.4 | 22.1 | 15.6 | 5.6 - | 23.6 - | Meist 3-4 Jahre. |
| 289. New-Harmony | 38 11 - | 90 14 w. | 53 | 13.7 | 3.0 | 14.6 | 24.4 | 12.5 | 1.0 - | 25.5 - | 2-3 |
| 290. Richmond | 37 32 - | 79 47 - | ..... | 13.8 | 2.9 | 13.2 | 24.1 | 13.5 | 0.9 - | 25.3 - | 4 |
| 291. Mafra | 38 56 - | 11 41 - | 117 | 13.9 | 9.6 | 12.7 | 18.2 | 15.1 | 9.2 Febr. | 19.7 - | 4; zu niedrig? |
| 292. Utacamund (Nilgherry) | 11 25 - | 74 30 ö. | 1150 | 13.9 | 11.4 | 16.3 | 14.1 | 13.8 | 11.1 Dec. | 16.9 April | 2-4 |
| 293. Mussuri | 30 27 - | 75 42 - | 980 | 14.0 | 5.5 | 15.9 | 19.8 | 14.8 | 4.8 Jan. | 21.0 Juni | 2-3; Everest und Royle. |
| 294. Buchara | 39 44 - | 62 35 - | 190 | ..... | — 1.5 | ..... | ..... | ..... | — 4.5 - | ..... | 1 |
| 295. Montpellier | 43 36 - | 1 32 - | — | 14.1 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14 |
| | | | | 15.3? | 6.9 | 13.8 | 24.4 | 16.1 | 5.6 Jan. | 25.7 Juli | 10-12; zu hoch! |
| 296. Marseille | 43 18 - | 3 2 - | 24 | 14.1 | 7.5 | 12.8 | 20.8 | 15.0 | 6.5 - | 21.9 - | 18 |
| 297. Bologna | 44 30 - | 9 1 - | 42 | 14.2 | 2.8 | 14.5 | 25.2 | 14.3 | 1.2 - | 26.4 - | 8-10 |
| 298. Camajore | 43 55 - | 8 0 - | ..... | 14.2* | 6.7 | 13.6 | 21.9 | 14.8 | 6.0 - | 23.1 - | (* 45) 40 |
| 299. Madrid | 40 25 - | 6 2 w. | 340 | 14.2 | 5.6 | 14.2 | 23.4 | 13.7 | ..... | ..... | 2-3 |
| 300. Avignon | 43 57 - | 2 28 ö. | — | 14.3* | 5.9 | 13.9 | 23.1 | 14.6 | 4.8 Jan. | 23.8 Aug. | (* 27) 25 |
| 301. Jefferson Barracks | 38 21 - | 92 32 w. | ..... | 14.3 | 3.0 | 13.2 | 25.3 | 14.0 | 1.3 - | 26.0 - | 4; vergleiche St. Louis, N. 282. |
| 302. Cascina | 43 40 - | 8 10 ö. | ..... | 14.6 | 6.8 | 13.7 | 22.5 | 15.1 | 5.4 - | 23.5 Juli | 8 |
| 303. Lucca | 43 51 - | 8 10 - | ..... | 14.9 | 4.6 | 16.1 | 23.6 | 15.3 | 4.0 - | 24.6 - | 36 |
| 304. Nashville | 36 10 - | 89 9 w. | ..... | 15.0 | 4.5 | 15.8 | 25.2 | 14.6 | ..... | ..... | 2 |
| 305. Sta. Fé de Bogota | 4 36 - | 76 34 - | 1365 | 15.0 | 15.1 | 15.3 | 15.3 | 14.5 | 14.0 Dec. | 16.1 Febr. | 1-2 |
| 306. Toulon | 43 7 - | 3 36 ö. | — | 15.1 | 8.6 | 13.3 | 22.3 | 16.3 | 7.5 Jan. | 23.2 Juli | 11-12; Corr. etwas unsicher. |
| 307. Auckland (Neu-Seeland) | 36 51 s | 172 25 - | ..... | 15.1 | 11.1 | 14.1 | 19.5 | 15.6 | 9.7 - | 20.7 - | 1 |
| 308. Lohughat | 29 23 n. | 79 56 - | 870 | 15.2 | 7.5 | 15.4 | 21.7 | 16.3 | 7.0 - | 21.9 - | 2 |
| 309. Florenz | 43 47 - | 8 55 - | 33 | 15.3 | 6.8 | 14.7 | 24.0 | 15.7 | 5.3 - | 25.2 - | 12 |
| 310. Rom | 41 54 - | 10 8 - | 27 | 15.4 | 8.1 | 14.1 | 22.9 | 16.4 | 7.3 - | 23.9 - | 32 |
| 311. Perpignan | 42 42 - | 0 34 - | 27 | 15.5 | 7.2 | 14.4 | 23.9 | 16.2 | 5.5 - | 25.5 - | 6; zu hoch. |
| 312. Nizza | 43 42 - | 4 57 - | — | 15.6* | 9.3 | 13.3 | 22.5 | 17.2 | 8.3 - | 23.6 Aug. | (* 23) 20 |
| 313. Quito | 0 14 s. | 81 5 w. | 1495 | 15.6 | 15.4 | 15.7 | 15.6 | 15.7 | 14.8 Juli | 16.3 März | 2-3 |

Tafel III n° 208 — 313.

1885

mit 186 Sparren in den Fabrik
Chiun Kuo gebeten — —

[illegible] Styl Strasbau

# Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

**WILHELM MAHLMANN.**

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

## Taf. IV. Von 15.7° bis 31.0° mittlere Jahreswärme.

| Ort. | Breite. | Länge vom Pariser Meridian. | Meeres-Höhe. Toisen. | Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr. | Winter. | Frühling. | Sommer. | Herbst. | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 314. Bei Neapel | 40°52′ n. | 11°55′ ö. | 77 | 15.7° | 8.7° | 14.3° | 23.5° | 16.3° | 7.9° Jan. | 24.6° Aug. | 17-19; Sternwarte auf Capo di monte. |
| | | | | 16.0 | 8.8 | 14.7 | 25.6 | 16.8 | 7.7 - | 25.1 - | 8; Sternwarte auf Capo di monte. |
| 315. Chapel Hill | 35 54 - | 81 19 w. | ..... | 15.8 | 6.0 | 15.4 | 25.2 | 16.7 | 2.4 - | 25.6 Juli | 3 |
| 316. Genua | 44 24 - | 6 34 ö. | 28 | 16.0* | 9.6 | 14.6 | 23.7 | 16.9 | 8.7 - | 24.8 Aug. | (* auf 18 reducirt) 3 |
| 317. Ft. Monroe | 37 2 - | 78 32 w. | — | 16.1 | 7.2 | 14.7 | 25.2 | 17.2 | 5.9 - | 25.9 Juli | 5 |
| 318. Cagliari | 39 13 - | 6 46 ö. | 52 | 16.3 | 10.2 | 14.0 | 22.4 | 18.3 | 8.9 - | 23.9 Aug. | 3 |
| 319. Neapel, Stadt | 40 51 - | 14 55 - | 28 | 16.4 | 9.8 | 15.2 | 23.8 | 16.8 | 9.2 - | 24.5 - | 17-19; aus gleichzeit. Beob. auf C. di monte |
| | | | | 16.7 | 9.9 | 15.6 | 23.9 | 17.3 | 9.0 - | 25.0 - | 8; vgl. N. 314 [Monte abgel. |
| 320. Lissabon | 38 42 - | 11 29 w. | 37 | 16.4* | 11.3 | 15.5 | 21.7 | 17.0 | 11.2 - | 22.3 Juli | (* 6) 5 |
| 321. Camden | 34 17 - | 82 53 - | ..... | 16.6* | 5.0 | 14.6 | 26.8 | 15.2 | ..... | ..... | (* auf 6 reducirt) 1 |
| 322. Mexiko | 19 26 - | 101 26 - | 1165 | 16.6 | 13.0 | 18.1 | 19.1 | 16.2 | 12.3 Jan. | 19.7 Juni | 2; etwas zu hoch? |
| 323. Little Rock | 34 40 - | 94 32 - | ..... | 16.9 | 7.2 | 17.6 | 25.9 | 16.7 | ..... | ..... | 1 |
| 324. Buenos Ayres | 34 37 s. | 60 44 - | ..... | 16.9 | 11.4 | 15.2 | 22.8 | 18.1 | 11.0 Jan. | 23.8 Aug. | 1-4 |
| 325. Barcelona | 41 22 n. | 0 9 - | ..... | 17.0 | 10.0 | 15.5 | 24.5 | 17.8 | 9.2 - | 25.5 - | 55; nach Wahrscheinl. corr. Med. |
| 326. Ft. Gibson | 35 47 - | 97 30 - | ..... | 17.1 | 6.7 | 16.7 | 26.8 | 18.0 | 5.0 Febr. | 27.9 - | 3 |
| 327. Laguna (Teneriffa) | 28 30 - | 18 39 - | 280 | 17.1 | 13.6 | 15.4 | 20.2 | 18.9 | 12.9 Jan. | 21.7 - | 8 |
| 328. Palermo | 38 7 - | 11 1 ö. | 28 | 17.2 | 11.4 | 15.0 | 23.5 | 19.0 | 10.7 Febr. | 24.6 - | 39 |
| 329. Constantine | 36 20 - | 4 14 - | ..... | 17.2 | 10.2 | 12.3 | 26.6 | 19.7 | ..... | ..... | 1 |
| 330. Kathmandu | 27 42 - | 85 20 - | 725 | 17.3 | 8.4 | 18.4 | 24.3 | 18.2 | 7.0 Jan. | 24.9 Juli | 2-3; Hamilton und Robinson. |
| 331. Algier | 36 47 - | 0 43 - | — | 17.8 | 12.4 | 15.5 | 24.6 | 19.9 | 11.7 - | 24.7 Aug. | 3-4 |
| 332. Gibraltar | 36 7 - | 7 41 w. | ..... | 17.9 | 13.8 | 17.3 | 22.7 | 17.8 | 13.7 Febr. | 23.5 Juli | 2; nicht ganz sicher. |
| 333. Augusta | 33 28 - | 84 14 - | ..... | 17.9 | 9.6 | 18.1 | 26.4 | 17.7 | 8.8 Jan. | 27.2 - | 9-10 |
| 334. Nicolosi | 37 35 - | 12 46 ö. | 362 | 18.0 | 10.7 | 16.6 | 25.9 | 18.7 | 10.1 Febr. | 27.8 Aug. | 5-7 |
| 335. Canea | 35 29 - | 24 40 - | ..... | 18.0 | 12.4 | 15.6 | 25.2 | 18.9 | 11.9 Jan. | 27.5 - | 1-2 |
| 336. Paramatta und Sidney | 33 50 s. | 148 50 - | — | 18.1 | 12.5 | 19.2 | 23.3 | 18.2 | 11.7 - | 24.2 Juni | 3 |
| 337. Smyrna | 38 26 n. | 24 48 - | ..... | 18.2 | 11.1 | 14.6 | 26.0 | 21.1 | ..... | ..... | 1; zu hoch. |
| 338. Natchez u. Gloster Place | 31 34 - | 93 45 w. | 30 | 18.2 | 9.6 | 19.0 | 25.6 | 18.8 | 8.6 Jan. | 26.4 Juli | 15 |
| 339. Insel Tschusan | 30 25 - | 119 24 ö. | — | ..... | 4.3 | ..... | ..... | 20.0 | 4.1 Febr. | ..... | 1 |
| 340. Nagasaki | 32 45 - | 127 32 - | ..... | 18.3 | 8.4 | 15.5 | 27.7 | 21.6 | ..... | ..... | 2; unsicher; zu hoch? |
| 341. Funchal | 32 38 - | 19 15 w. | — | 18.7 | 16.3 | 17.5 | 21.1 | 19.8 | 15.7 Jan. | 22.3 Aug. | 6 |
| 342. Messina | 38 11 - | 13 14 ö. | — | 18.8 | 12.8 | 16.4 | 25.1 | 20.7 | 12.3 - | 26.2 - | 5-6 |
| 343. Capstadt | 33 55 s. | 16 8 - | — | 18.8 | 14.8 | 18.2 | 22.9 | 19.3 | 14.4 - | 23.7 - | 10-14 |
| 344. Charleston | 32 47 n. | 82 17 w. | — | 18.8* | 12.9 | 18.7 | 26.0 | 19.4 | 9.9 Febr. | 26.7 Juli | (* 5) 4 |
| 345. Savannah | 32 5 - | 83 27 - | ..... | 18.9 | 11.8 | 19.0 | 25.7 | 19.3 | 10.8 Dec. | 26.3 - | 8-9 |
| 346. Smithville | 34 0 - | 80 25 - | ..... | 19.1 | 11.3 | 18.8 | 26.2 | 20.2 | 10.2 Jan. | 26.9 - | 6 |
| 347. Montevideo | 34 54 s. | 58 33 - | ..... | 19.3 | 14.1 | 18.1 | 25.2 | 20.0 | 13.3 Dec. | 26.7 - | 1 |
| 348. Catania | 37 30 n. | 12 40 ö. | — | 19.6 | 12.6 | 17.5 | 26.9 | 21.4 | 11.3 Jan. | 28.4 Aug. | 4-7; wahrscheinlich zu hoch. |
| 349. Mahabuleschwur | 17 59 - | 71 10 - | 700 | 19.6 | 20.6 | 22.0 | 18.4 | 17.6 | 16.8 Dec. | 23.6 März | 1 |
| 350. Cantonment Jesup | 31 30 - | 96 9 w. | 27 | 19.7 | 11.8 | 19.7 | 27.5 | 19.8 | 11.2 Jan. | 28.1 Juli | 8 |
| 351. Baton Rouge | 30 26 - | 93 25 - | — | 19.7 | 11.6 | 20.2 | 27.0 | 19.9 | 11.2 - | 27.7 Juni | 2 |
| 352. St. George's (Bermud. In.) | 32 20 - | 67 10 - | — | 20.0 | 15.1 | 17.6 | 25.3 | 22.2 | 14.4 - | 24.9 Sept. | 1-2 |
| 353. Merkara | 12 26 - | 73 30 ö. | 700 | 20.1 | 19.6 | 22.7 | 19.7 | 18.5 | ..... | ..... | 1 |
| 354. Tunis | 36 48 - | 7 51 - | — | 20.3 | 13.2 | 18.3 | 28.3 | 21.9 | 11.7 Jan. | 30.3 Aug. | 3-4 |
| 355. Philipp | 29 29 - | 91 41 w. | — | 20.3* | 12.2 | 21.2 | 27.7 | 22.4 | ..... | ..... | (* 2) 1 |
| 356. Cantonm. Clinch | 30 24 - | 89 34 - | ..... | 20.5 | 13.2 | 20.5 | 27.4 | 20.9 | 12.3 Jan. | 27.7 Juli | 7 |
| 357. New-Orleans und | 29 58 - | 92 27 - | ..... | 20.5 | 13.3 | 20.4 | 27.5 | 21.0 | 12.7 - | 27.7 - | 7-8 } 11-12 |
| Petite Coquille | 30 10 - | 91 58 - | ..... | | | | | | | | 4 |
| 358. Mobile | 30 42 - | 90 19 - | ..... | 20.8 | 13.4 | 21.3 | 27.5 | 20.9 | 12.9 Dec. | 27.6 Aug. | 2-3 |
| 359. Beirut | 33 50 - | 34 6 ö. | 31 | 20.9 | 14.7 | 18.2 | 26.3 | 24.4 | 13.8 Jan. | 28.4 - | 1-2 |
| 360. Fernandina | 30 35 - | 84 55 w. | — | 21.1* | 15.7 | 22.1 | 26.1 | 21.7 | ..... | ..... | (* 2) 1 |
| 361. Canton | 23 8 - | 110 56 ö. | — | 21.0 | 12.7 | 21.0 | 27.8 | 22.7 | 11.4 Jan. | 28.3 Juli | 10; in einer Veranda! |
| | | | | 21.6 | 13.7 | 21.8 | 28.2 | 22.5 | 13.3 - | 28.5 Juni | 3 |
| 362. Las Palmas (Canaren) | 28 0 - | 17 51 w. | — | 21.8 | 18.0 | 19.4 | 23.8 | 26.2 | 17.8 - | 29.2 Oct. | 12; nicht ganz sicher. |
| 363. Sta. Cruz (Teneriffa) | 28 28 - | 18 36 - | — | 21.9 | 18.1 | 21.3 | 24.9 | 23.4 | 17.7 - | 26.1 Aug. | 2-3 |
| 364. Caracas | 10 31 - | 69 25 - | 455 | 22.0 | 20.9 | 21.8 | 23.4 | 22.2 | 20.0 Febr. | 24.0 Juli | 1-2 |
| 365. St. Augustine | 29 48 - | 83 55 - | ..... | 22.1 | 16.6 | 21.7 | 27.4 | 22.8 | 15.8 Jan. | 27.7 - | 4 |
| 366. Ft. King | 29 3 - | 84 30 - | ..... | 22.3 | 16.4 | 22.0 | 28.5 | 22.0 | 15.9 - | 28.9 Juni | 3 |
| 367. Cairo | 30 2 - | 28 55 ö. | ..... | 22.4 | 14.7 | 24.9 | 29.2 | 24.6 | 13.5 - | 29.8 Aug. | 8 |
| 368. Seharanpur | 29 57 - | 75 23 - | 158 | 22.4 | 12.2 | 24.8 | 30.0 | 22.4 | 11.1 - | 32.2 Juni | 1; unsicher. |
| 369. Macao | 22 11 - | 111 14 - | — | 22.5 | 16.4 | 21.1 | 28.3 | 24.1 | 15.1 Febr. | 28.6 Juli | 5 |
| 370. Cantonm. Brooke | 27 57 - | 84 55 w. | — | 22.7 | 17.9 | 22.6 | 26.8 | 23.5 | 16.0 Jan. | 27.1 - | 5 |
| 371. Kandy | 7 18 - | 78 30 ö. | 263 | 22.7 | 22.3 | 23.5 | 22.8 | 22.4 | 21.8 - | 24.2 Mai | 5-6 |
| 372. Ambala | 30 25 - | 74 25 - | 170? | 22.8 | 13.2 | 25.4 | 30.1 | 22.6 | 11.7 - | 31.9 Juni | 3-4 |
| 373. Ubajoy (bei Havana) | 23 9 - | 84 45 w. | 48 | 23.0 | 18.3 | 21.7 | 28.4 | 24.9 | 16.8 Dec. | 28.7 Juli | 4 |
| 374. Rio de Janeiro | 22 55 s. | 45 36 - | ..... | 23.1 | 20.3 | 22.5 | 26.1 | 23.6 | 19.6 Jan. | 26.7 Aug. | 7-9 |
| 375. Bangalore | 12 58 n. | 75 17 ö. | 470 | 23.6* | 21.9 | 26.2 | 23.6 | 22.2 | 21.4 Dec. | 26.4 März | (* 6) 1 |
| 376. Honolulu (Sandw. Ins.) | 21 18 - | 160 21 w. | ..... | 24.0 | 22.0 | 23.2 | 25.7 | 24.9 | 21.6 Jan. | 26.0 Aug. | 3-5 |
| 377. Nasirabad | 26 18 - | 72 25 ö. | 235 | 24.5 | 15.6 | 27.6 | 30.0 | 24.7 | 14.5 Dec. | 32.4 Mai | 4 |
| 378. St. Louis (Senegal) | 16 1 - | 18 53 w. | — | 24.6 | 21.1 | 21.4 | 27.6 | 28.2 | 19.9 Febr. | 30.8 Sept. | 1 |
| 379. Key West | 24 34 - | 84 13 - | — | 24.7 | 21.5 | 24.2 | 27.9 | 25.5 | 20.8 Jan. | 28.1 Aug. | 6-8 |
| 380. St. Ann's (Barbadoes) | 13 4 - | 61 57 - | — | 24.7 | ..... | 25.9 | 28.7 | 26.5 | 24.5 - | 27.0 - | 1 |
| 381. Port Louis (Ile de France) | 20 10 s. | 55 8 ö. | — | 24.9* | 21.6 | 23.8 | 28.1 | 26.0 | 21.4 - | 28.4 - | (* 10) 6-9 |
| 382. Punah | 18 30 n. | 72 - - | 280 | 24.9 | 21.5 | 26.7 | 26.1 | 25.3 | 20.8 Dec. | 27.9 Mai | 4 |
| 383. Abuscheher | 28 15 - | 48 34 - | ..... | 25.0 | 16.5 | 23.8 | 33.3 | 26.5 | 15.4 - | 34.3 Juli | 1 |
| 384. Indus-Delta | 24 44 - | 65 57 - | ..... | ..... | 17.8 | ..... | ..... | ..... | 17.2 Febr. | ..... | 1 |
| 385. Futtigurh | 27 22 - | 77 12 - | 93 | 25.0 | 15.3 | 28.5 | 31.7 | 24.5 | 14.4 Jan. | 35.0 Juni | 2; Edgeworth. |
| 386. Havana | 23 9 - | 84 43 w. | — | 25.0 | 22.6 | 24.6 | 27.4 | 25.6 | 21.9 - | 27.5 Aug. | 7-8 |
| 387. St. Denis (Ile Bourbon) | 20 52 s. | 53 10 ö. | 22 | 25.0 | 22.6 | 24.9 | 26.7 | 25.6 | 22.1 - | 27.1 - | 2 |
| 388. Veracruz | 19 12 n. | 98 29 w. | — | 25.0 | 21.5 | 25.0 | 27.5 | 26.0 | 21.2 - | 27.8 Mai | 13 |
| 389. Seringapatam | 12 45 - | 74 21 ö. | 377 | 25.1 | 22.9 | 28.5 | 24.5 | 24.4 | 21.6 - | 29.4 - | 2 |
| 390. St. Antonio (Jamaica) | 18 15 - | 78 38 w. | ..... | 25.3 | 24.2 | 24.3 | 26.4 | 26.4 | 23.7 Febr. | 27.0 Sept. | 2 |
| 391. Benares | 25 19 - | 80 35 ö. | 50 | 25.4 | 16.3 | 30.0 | 29.6 | 24.1 | 15.2 Dec. | 33.4 Mai | (* 5) 4 |
| 392. Matanzas (Cuba) | 23 2 - | 83 58 w. | 18 | 25.4 | 22.3 | 25.7 | 27.6 | 26.1 | 21.3 Febr. | 27.7 Juli | 3 |
| 393. Buitenzorg, Java | 6 37 s. | 104 28 ö. | 139 | 25.5* | 24.3 | 25.1 | 24.4 | 24.5 | 24.0 Juli | 25.4 April | (* 6) 1 |
| 394. Ava | 21 50 n. | 93 45 - | 50? | 25.7* | 20.4 | 27.7 | 28.7 | 26.2 | 18.9 Jan. | 30.1 - | (* auf vieljähr. Med. red.) 1 |
| 395. Calcutta | 22 35 - | 86 0 - | — | 25.8* | 19.9 | 28.1 | 28.5 | 26.2 | 18.7 - | 30.0 Mai | (* 17) 9-12 |
| 396. Im Golf von Mexico | ? | ? w. | — | 25.9 | 23.0 | 26.4 | 28.0 | 26.0 | 21.7 Febr. | 28.9 Juli | 1; Schiffsbeobachtungen von Bérard. |
| 397. Puerto Rico | 18 29 - | 68 33 - | ..... | 25.9 | 23.2 | 25.1 | 29.5? | 25.8 | 22.3 - | 30.0? Aug. | 1 |
| 398. Bombay | 18 56 - | 70 34 ö. | — | 26.0 | 23.2 | 27.2 | 28.1 | 27.3 | 22.4 Jan. | 29.3 Mai | 2 |
| 399. Tortola | 18 27 - | 67 0 w. | 130 | 26.0 | 25.1 | 25.0 | 27.1 | 26.6 | 24.1 März | 27.5 Aug. | 3 |
| 400. Jamaica | 17 50 - | 79 2 - | ..... | 26.1 | 24.6 | 25.7 | 27.4 | 26.6 | 24.4 Jan. | 27.6 Juli | 5; Colonel Lindsay. |
| 401. St. Barthélemy | 17 53 - | 65 20 - | — | 26.2* | 25.1 | 26.3 | 27.2 | 26.5 | 25.8* Febr. | 28.4* - | (* 1) 2 |
| 402. Batavia | 6 9 s. | 104 33 ö. | — | 26.2 | 25.8 | 25.5 | 26.6 | 26.8 | ..... | 27.1 Mai | 2-4 |
| 403. St. Croix | 17 44 n. | 67 9 w. | — | 26.3 | 24.7 | 25.8 | 27.8 | 27.1 | 24.2 Jan. | 28.0 Juli | 1-2 |
| 404. Trevoukleum | 8 11 - | 74 40 ö. | 30 | 26.3* | 26.3 | 27.5 | 25.7 | 25.9 | 25.5 Nov. | 28.0 März | (* 6) 1-2 |
| 405. Cap Palmas | 5 - | 10 w. | ..... | 26.4 | 26.1 | 27.4 | 25.3 | 26.7 | 24.8 Aug. | 27.8 April | 1-2 |
| 406. Kolobe | 14 11 - | 25 48 ö. | 250? | 26.5 | 19.9 | 28.7 | 30.0 | 27.4 | 18.8 Jan. | 30.3 Juli | 2; Browne. |
| 407. Paramaribo | 5 45 - | 57 33 w. | ..... | 26.5 | 25.9 | 25.3 | 26.9 | 28.2 | 25.6 Febr. | 28.1 Sept. | 1-3 |
| 408. Singapore | 1 17 - | 101 30 ö. | ..... | 26.5 | 25.9 | 26.9 | 27.1 | 26.7 | 25.7 Jan. | 27.4 Juni | (* auf viele Jahre red. 26°.0?) 6 |
| 409. St. Dundas (Melville I.) | 11 25 s. | 127 45 - | — | 27.0 | 24.0 | 27.5 | 28.8 | 27.8 | 22.3 - | 29.3 - | 1 |
| 410. Anjajakandy | 11 40 n. | 73 20 - | — | 27.2 | 26.9 | 28.0 | 28.1 | 26.7 | 25.7 Juli | 29.8 April | 10-13; unsicher. |
| 411. Christiansborg | 5 24 - | 2 10 w. | — | 27.2 | 27.4 | 29.0 | 25.5 | 27.0 | 24.6 Aug. | 29.2 - | 3-4 |
| 412. S. Luis do Maranhão | 2 31 s. | 46 36 - | — | 27.2* | 27.0 | 27.0 | 26.9 | 26.4 | 26.3 Oct. | 27.1 Juli | (* 2) 1 |
| 413. Cumana | 10 28 n. | 66 30 - | — | 27.4 | 27.0 | 28.6 | 28.1 | ..... | 26.9 Jan. | 29.2 Mai | 1 |
| 414. Trinconomalé | 8 34 - | 79 2 ö. | — | 27.4* | 25.7 | 28.4 | 28.9 | 27.2 | 25.4 - | 29.2 Juni | (* 4) 3 |
| 415. Guinea Küste von | 5 30 - | 2 - w. | — | 27.4 | 28.1 | 28.3 | 26.4 | 27.0 | 25.6 Aug. | 28.8 Febr. | 1-2; dänische Col.; Isert |
| 416. Nagpur | 21 9 - | 76 51 ö. | 140 | 27.5 | 22.7 | 32.9 | 28.2 | 26.4 | 21.9 Jan. | 35.7 Mai | 3 |
| 417. Madras | 13 5 - | 77 57 - | — | 27.8 | 24.8 | 28.6 | 30.2 | 27.5 | 24.1 - | 31.3 Juni | 25; Goldingham. |
| 418. Kunka | 13 10 - | 12 10 - | 180? | 28.2 | 23.8 | 32.6 | 29.0 | 27.2 | 20.6 Dec. | 33.7 April | 1-2 |
| 419. Rio Hacha | 11 28 - | 75 20 w. | — | ..... | 27.6 | 28.5 | ..... | ..... | 27.4 Jan. | 29.1 Juni | 1 |
| 420. Karikal | 10 55 - | 77 24 ö. | ..... | 28.7* | 26.4 | 30.0 | 29.9 | 28.6 | 25.5 Dec. | 31.5 Mai | (* vieljähr. durch Reduct.) 1 |
| 421. Maracaibo | 11 19 - | 76 29 w. | — | 29.0 | 27.8 | 29.5 | 30.4 | 29.5 | 27.3 Jan. | 30.5 Aug. | 1 |
| 422. Massaua (Abyss.) | 15 36 - | 37 9 ö. | — | 31.0 | 26.7 | 28.5 | ..... | 32.0 | 25.5 - | 33.8 Sept. | 1 |

1286

Ver

314.
315.
316.
317.
318.
319.
320.
321.
322.
323.
324.
325.
326.
327.
328.
329.
330.
331.
332.
333.
334.
335.
336.
337.
338.N
339.
340.
341.
342.
343.
344.
345.
346.
347.
348.
349.
350.
351.
352.
353.
354.
355.
356.
357.
358.
359.
360.
361.
362.
363.
364.
365.
366.
367.
368.
369.
370.
371.
372.
373.
374.
375.
376.
377.
378.
379.
380.
381.
382.
383.
384.
385.
386.
387.
388.
389.
390.
391.
392.
393.
394.
395.
396.
397.
398.
399.
400.
401.
402.
403.
404.
405.
406.
407.
408.
409.
410.
411.
412.
413.
414.
415.
416.
417.
418.
419.
420.
421.
422.

396. Cantonment Clinch — L Fort
~~397. New Orléans~~ — L Finish garrison

Ile de France

387. St. Denis (Ile Bourbon)
388. Veracruz

Plaine

Fort

# Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

**WILHELM MAHLMANN.**

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

## Taf. IV. Von 15.7° bis 31.0° mittlere Jahreswärme.

| Ort. | Breite. | Länge vom Pariser Meridian. | Meeres-Höhe. Toisen. | Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr. | Winter. | Frühling. | Sommer. | Herbst. | Kältester Monat. | Wärmster Monat. | Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 314. Bei Neapel | 40°52′ n. | 11°55′ ö. | 77 | 15.7° | 8.7° | 14.3° | 23.5° | 16.3° | 7.9° Jan. | 24.6° Aug. | 17-19; Sternwarte auf Capo di monte. |
| | | | | 16.0 | 8.8 | 14.7 | 23.6 | 16.8 | 7.7 - | 25.1 - | 8; Sternwarte auf Capo di monte. |
| 315. Chapel Hill | 35 54 - | 81 19 w. | ..... | 15.8 | 6.0 | 15.4 | 25.2 | 16.7 | 2.4 - | 25.6 Juli | 3 |
| 316. Genua | 44 24 - | 6 34 ö. | 28 | 16.0* | 9.6 | 14.6 | 23.7 | 16.9 | 8.7 - | 24.8 Aug. | (* auf 18 reducirt) 3 |
| 317. Ft. Monroe | 37 2 - | 78 32 w. | — | 16.1 | 7.2 | 14.7 | 25.2 | 17.2 | 5.9 - | 25.9 Juli | 5 |
| 318. Cagliari | 39 13 - | 6 46 ö. | 52 | 16.3 | 10.2 | 14.0 | 22.4 | 18.3 | 8.9 - | 23.9 Aug. | 3 |
| 319. Neapel, Stadt | 40 51 - | 11 55 - | 28 | 16.4 | 9.8 | 15.2 | 23.8 | 16.8 | 9.2 - | 24.5 - | 17-19; aus gleichzeit. Beob. auf C. di |
| | | | | 16.7 | 9.9 | 15.6 | 23.9 | 17.3 | 9.0 - | 25.0 - | 8; vgl. N. 314 [Monte abgeleitet. |
| 320. Lissabon | 38 42 - | 11 29 w. | 37 | 16.4* | 11.3 | 15.5 | 21.7 | 17.0 | 11.2 - | 22.3 Juli | (* 6) 5 |
| 321. Camden | 34 17 - | 82 53 - | ..... | 16.6* | 5.0 | 14.6 | 26.8 | 15.2 | ..... | ..... | (* auf 6 reducirt) Nur Ein Jahr. |
| 322. Mexiko | 19 26 - | 101 26 - | 1165 | 16.6 | 13.0 | 18.1 | 19.1 | 16.2 | 12.3 Jan. | 19.7 Juni | 2; etwas zu hoch? |
| 323. Little Rock | 34 40 - | 94 32 - | ..... | 16.9 | 7.2 | 17.6 | 25.9 | 16.7 | ..... | ..... | 1 |
| 324. Buenos Ayres | 34 37 s. | 60 44 - | — | 16.9 | 11.4 | 15.2 | 22.8 | 18.1 | 11.0 Jan. | 23.8 Aug. | 1-4 |
| 325. Barcelona | 41 22 n. | 0 9 - | ..... | 17.0 | 10.0 | 15.5 | 24.5 | 17.8 | 9.2 - | 25.5 - | 55; nach Wahrscheinl. corr. Med. |
| 326. Ft. Gibson | 35 47 - | 97 30 - | ..... | 17.1 | 6.7 | 16.7 | 26.8 | 18.0 | 5.0 Febr. | 27.9 - | 3 |
| 327. Laguna (Teneriffa) | 28 30 - | 18 39 - | 280 | 17.1 | 13.6 | 15.4 | 20.2 | 18.9 | 12.9 Jan. | 21.7 - | 8 |
| 328. Palermo | 38 7 - | 11 1 ö. | 28 | 17.2 | 11.4 | 15.0 | 23.5 | 19.0 | 10.7 Febr. | 24.6 - | 39 |
| 329. Constantine | 36 20 - | 4 14 - | ..... | 17.2 | 10.2 | 12.3 | 26.6 | 19.7 | ..... | ..... | 1 |
| 330. Kathmandu | 27 42 - | 85 20 - | 725 | 17.3 | 8.4 | 18.4 | 24.3 | 18.2 | 7.0 Jan. | 24.9 Juli | 2-3; Hamilton und Robinson. |
| 331. Algier | 36 47 - | 0 43 - | — | 17.8 | 12.4 | 15.5 | 23.6 | 19.9 | 11.7 - | 24.7 Aug. | 3-4 |
| 332. Gibraltar | 36 7 - | 7 41 w. | ..... | 17.9 | 13.8 | 17.3 | 22.7 | 17.8 | 13.7 Febr. | 23.5 Juli | 2; nicht ganz sicher. |
| 333. Augusta | 33 28 - | 84 14 - | ..... | 17.9 | 9.6 | 18.1 | 26.4 | 17.7 | 8.8 Jan. | 27.2 - | 9-10 |
| 334. Nicolosi | 37 35 - | 12 46 ö. | 362 | 18.0 | 10.7 | 16.6 | 25.9 | 18.7 | 10.1 Febr. | 27.8 Aug. | 5-7 |
| 335. Canea | 35 29 - | 21 40 - | ..... | 18.0 | 12.4 | 15.6 | 25.2 | 18.9 | 11.9 Jan. | 27.5 - | 1-2 |
| 336. Paramatta und Sidney | 33 50 s. | 148 50 - | — | 18.1 | 12.5 | 19.2 | 23.3 | 18.2 | 11.7 - | 24.2 Juni | 3 |
| 337. Smyrna | 38 26 n. | 24 48 - | ..... | 18.2 | 11.1 | 14.6 | 26.0 | 21.1 | ..... | ..... | 1; zu hoch. |
| 338. Natchez u. Gloster Place | 31 34 - | 93 45 w. | 30 | 18.2 | 9.6 | 19.0 | 25.6 | 18.8 | 8.6 Jan. | 26.4 Juli | 15 |
| 339. Insel Tschusan | 30 25 - | 119 24 ö. | — | ..... | 4.3 | ..... | ..... | 20.0 | 4.1 Febr. | ..... | 1 |
| 340. Nangasaki | 32 45 - | 127 32 - | ..... | 18.3 | 8.4 | 15.5 | 27.7 | 21.6 | ..... | ..... | 2; unsicher; zu hoch? |
| 341. Funchal | 32 38 - | 19 15 w. | — | 18.7 | 16.3 | 17.5 | 21.1 | 19.8 | 15.7 Jan. | 22.3 Aug. | 6 |
| 342. Messina | 38 11 - | 13 14 ö. | — | 18.8 | 12.8 | 16.4 | 25.1 | 20.7 | 12.3 - | 26.2 - | 5-6 |
| 343. Capstadt | 33 55 s. | 16 8 - | — | 18.8 | 14.8 | 18.2 | 22.9 | 19.3 | 14.4 - | 23.7 - | 10-14 |
| 344. Charleston | 32 47 n. | 82 17 w. | — | 18.8* | 12.9 | 18.7 | 26.0 | 19.4 | 9.9 Febr. | 26.7 Juli | (* 5) 4 |
| 345. Savannah | 32 5 - | 83 27 - | ..... | 18.9 | 11.8 | 19.0 | 25.7 | 19.3 | 10.8 Dec. | 26.3 - | 8-9 |
| 346. Smithville | 34 0 - | 80 25 - | ..... | 19.1 | 11.3 | 18.8 | 26.2 | 20.2 | 10.2 Jan. | 26.9 - | 6 |
| 347. Montevideo | 34 54 s. | 58 33 - | ..... | 19.3 | 14.1 | 18.1 | 25.2 | 20.0 | 13.3 Dec. | 26.7 - | 1 |
| 348. Catania | 37 30 n. | 12 40 ö. | — | 19.6 | 12.6 | 17.5 | 26.9 | 21.4 | 11.3 Jan. | 28.4 Aug. | 4-7; wahrscheinlich zu hoch. |
| 349. Mahabuleschwur | 17 59 - | 71 10 - | 700 | 19.6 | 20.6 | 22.0 | 18.4 | 17.6 | 16.8 Dec. | 23.6 März | 1 |
| 350. Cantonment Jesup | 31 30 - | 96 9 w. | 27 | 19.7 | 11.8 | 19.7 | 27.5 | 19.8 | 11.2 Jan. | 28.1 Juli | 8 |
| 351. Baton Rouge | 30 26 - | 93 25 - | — | 19.7 | 11.6 | 20.2 | 27.0 | 19.9 | 11.2 - | 27.7 Juni | 2 |
| 352. St. George's (Bermud. Inf.) | 32 20 - | 67 10 - | — | 20.0 | 15.1 | 17.6 | 25.3 | 22.2 | 14.4 - | 24.9 Sept. | 1-2 |
| 353. Merkara | 12 26 - | 73 30 ö. | 700 | 20.1 | 19.6 | 22.7 | 19.7 | 18.5 | ..... | ..... | 1 |
| 354. Tunis | 36 48 - | 7 51 - | — | 20.3 | 13.2 | 18.3 | 28.3 | 21.9 | 11.7 Jan. | 30.3 Aug. | 3-4 |
| 355. Fr. S. Philipp | 29 29 - | 91 41 w. | — | 20.3* | 12.2 | 21.2 | 27.7 | 22.4 | ..... | ..... | (* 2) 1 |
| 356. Cantonm. Clinch | 30 24 - | 89 34 - | ..... | 20.5 | 13.2 | 20.5 | 27.4 | 20.9 | 12.3 Jan. | 27.7 Juli | 7 |
| 357. New-Orleans und | 29 58 - | 92 27 - | ..... | 20.5 | 13.3 | 20.4 | 27.5 | 21.0 | 12.7 - | 27.7 - | 7-8 } 11-12 |
| Petite Coquille | 30 10 - | 91 58 - | ..... | | | | | | | | 4 } |
| 358. Mobile | 30 42 - | 90 19 - | ..... | 20.8 | 13.4 | 21.3 | 27.5 | 20.9 | 12.9 Dec. | 27.6 Aug. | 2-3 |
| 359. Beirut | 33 50 - | 33 6 ö. | 31 | 20.9 | 14.7 | 18.2 | 26.3 | 24.4 | 13.8 Jan. | 28.4 - | 1-2 |
| 360. Fernandina | 30 35 - | 84 55 w. | — | 21.1* | 15.7 | 21.1 | 26.1 | 21.7 | ..... | ..... | (* 2) 1 |
| 361. Canton | 23 8 - | 110 56 ö. | — | 21.0 | 12.7 | 21.0 | 27.8 | 22.7 | 11.4 Jan. | 28.3 Juli | 10; in einer Veranda! |
| | | | | 21.6 | 13.7 | 21.8 | 28.2 | 22.5 | 13.3 - | 28.5 Juni | 3 |
| 362. Las Palmas (Canaren) | 28 0 - | 17 51 w. | — | 21.8 | 18.0 | 19.4 | 23.8 | 26.2 | 17.8 - | 29.2 Oct. | 12; nicht ganz sicher. |
| 363. Sta. Cruz (Teneriffa) | 28 28 - | 18 36 - | — | 21.9 | 18.1 | 21.3 | 24.9 | 23.4 | 17.7 - | 26.1 Aug. | 2-3 |
| 364. Caracas | 10 31 - | 69 25 - | 455 | 22.0 | 20.9 | 21.8 | 23.4 | 22.2 | 20.0 Febr. | 24.0 Juli | 1-2 |
| 365. St. Augustine | 29 48 - | 83 55 - | ..... | 22.1 | 16.6 | 21.7 | 27.4 | 22.8 | 15.8 Jan. | 27.7 - | 4 |
| 366. Ft. King | 29 3 - | 84 30 - | ..... | 22.3 | 16.4 | 22.0 | 28.5 | 22.0 | 15.9 - | 28.9 Juni | 3 |
| 367. Cairo | 30 2 - | 28 55 ö. | ..... | 22.4 | 14.7 | 21.9 | 29.2 | 23.6 | 13.5 - | 29.8 Aug. | 8 |
| 368. Seharanpur | 29 57 - | 75 23 - | 158 | 22.4 | 12.2 | 24.8 | 30.0 | 22.4 | 11.1 - | 32.2 Juni | 1; unsicher. |
| 369. Macao | 22 11 - | 111 14 - | — | 22.5 | 16.4 | 21.1 | 28.3 | 24.1 | 15.1 Febr. | 28.6 Juli | 5 |
| 370. Cantonm. Brooke | 27 57 - | 84 55 w. | — | 22.7 | 17.9 | 22.6 | 26.8 | 23.5 | 16.0 Jan. | 27.1 - | 5 |
| 371. Kandy | 7 18 - | 78 30 ö. | 263 | 22.7 | 22.3 | 23.5 | 22.8 | 22.4 | 21.8 - | 24.2 Mai | 5-6 |
| 372. Ambala | 30 25 - | 74 25 - | 170? | 22.8 | 13.2 | 25.4 | 30.1 | 22.6 | 11.7 - | 31.9 Juni | 3-4 |
| 373. Ubajoy (bei Havana) | 23 9 - | 84 45 w. | 48 | 23.0 | 18.3 | 21.7 | 28.4 | 23.9 | 16.8 Dec. | 28.7 Juli | 4 |
| 374. Rio de Janeiro | 22 55 s. | 45 36 - | ..... | 23.1 | 20.3 | 22.5 | 26.1 | 23.6 | 19.6 Jan. | 26.7 Aug. | 7-9 |
| 375. Bangalore | 12 58 n. | 75 17 ö. | 470 | 23.6* | 21.9 | 26.2 | 23.6 | 22.2 | 21.1 Dec. | 26.4 März | (* 6) 1 |
| 376. Honolulu (Sandw. Ins.) | 21 18 - | 160 21 w. | ..... | 24.0 | 22.0 | 23.2 | 25.7 | 24.9 | 21.6 Jan. | 26.0 Aug. | 3-5 |
| 377. Nasirabad | 26 18 - | 72 25 ö. | 235 | 24.5 | 15.6 | 27.6 | 30.0 | 24.7 | 14.5 Dec. | 32.4 Mai | 4 |
| 378. St. Louis (Senegal) | 16 1 - | 18 53 w. | — | 24.6 | 21.1 | 21.4 | 27.6 | 28.2 | 19.9 Febr. | 30.8 Sept. | 1 |
| 379. Key West | 24 34 - | 84 13 - | — | 24.7 | 21.5 | 24.2 | 27.9 | 25.5 | 20.8 Jan. | 28.1 Aug. | 6-8 |
| 380. St. Ann's (Barbadoes) | 13 4 - | 61 57 - | — | 24.7 | ..... | 25.9 | 28.7 | 26.5 | 24.5 - | 27.0 - | 1 |
| 381. Port Louis (Ile de France) | 20 10 s. | 55 8 ö. | — | 24.9* | 21.6 | 23.8 | 28.1 | 26.0 | 21.4 - | 28.4 - | (* 10) 6-9 |
| 382. Punah | 18 30 n. | 72 - - | 280 | 24.9 | 21.5 | 26.7 | 26.1 | 25.3 | 20.8 Dec. | 27,9 Mai | 4 |
| 383. Abuscheher | 28 15 - | 48 34 - | ..... | 25.0 | 16.5 | 23.8 | 33.3 | 26.5 | 15.4 - | 34,3 Juli | 1 |
| 384. Indus-Delta | 24 44 - | 65 57 - | ..... | ..... | 17.8 | ..... | ..... | ..... | 17.2 Febr. | ..... | 1 |
| 385. Futtigurh | 27 22 - | 77 12 - | 93 | 25.0 | 15.3 | 28.5 | 31.7 | 24.5 | 14.1 Jan. | 35.0 Juni | 2; Edgeworth. |
| 386. Havana | 23 9 - | 84 43 w. | — | 25.0 | 22.6 | 24.6 | 27.4 | 25.6 | 21.9 - | 27.5 Aug. | 7-8 |
| 387. St. Denis (Ile Bourbon) | 20 52 s. | 53 10 ö. | 22 | 25.0 | 22.6 | 24.9 | 26.7 | 25.6 | 22.1 - | 27.1 - | 2 |
| 388. Vera Cruz | 19 12 n. | 98 29 w. | — | 25.0 | 21.5 | 25.0 | 27.5 | 26.0 | 21.2 - | 27.8 Mai | 13 |
| 389. Seringapatam | 12 45 - | 74 21 ö. | 377 | 25.1 | 22.9 | 28.5 | 24.5 | 24.4 | 21.6 - | 29.4 - | 2 |
| 390. Port Antonio (Jamaica) | 18 15 - | 78 38 w. | ..... | 25.3 | 24.2 | 24.3 | 26.4 | 26.4 | 23.7 Febr. | 27.0 Sept. | 2 |
| 391. Benares | 25 19 - | 80 35 ö. | 50 | 25.4 | 16.3 | 30.0 | 29.6 | 24.1 | 15.2 Dec. | 33.4 Mai | (* 5) 4 |
| 392. Matanzas (Cuba) | 23 2 - | 83 58 w. | 18 | 25.4 | 22.3 | 25.7 | 27.6 | 26.1 | 21.3 Febr. | 27.7 Juli | 3 |
| 393. Buitenzorg, Java | 6 37 s. | 104 28 ö. | 139 | 25.5* | 24.3 | 25.1 | 24.4 | 24.5 | 24.0 Juli | 25.4 April | (* 6) 1 |
| 394. Ava | 21 50 n. | 93 45 - | 50? | 25.7* | 20.4 | 27.7 | 28.7 | 26.2 | 18.9 Jan. | 30.1 - | (* auf vieljähr. Med. red.) 1 |
| 395. Calcutta | 22 35 - | 86 0 - | — | 25.8* | 19.9 | 28.1 | 28.5 | 26.2 | 18.7 - | 30.0 Mai | (* 17) 9-12 |
| 396. Im Golf von Mexico | ? | ? w. | — | 25.9 | 23.0 | 26.4 | 28.0 | 26.0 | 21.7 Febr. | 28.9 Juli | 1; Schiffsbeobachtungen von Bérard. |
| 397. Puerto Rico | 18 29 - | 68 33 - | ..... | 25.9 | 23.2 | 25.1 | 29.5? | 25.8 | 22.3 - | 30.0? Aug. | 1 |
| 398. Bombay | 18 56 - | 70 34 ö. | — | 26.0 | 23.2 | 27.2 | 28.1 | 27.3 | 22.4 Jan. | 29.3 Mai | 2 |
| 399. Tortola | 18 27 - | 67 0 w. | 130 | 26.0 | 25.1 | 25.0 | 27.1 | 26.6 | 24.1 März | 27.5 Aug. | 3 |
| 400. Jamaica | 17 50 - | 79 2 - | ..... | 26.1 | 24.6 | 25.7 | 27.4 | 26.6 | 24.4 Jan. | 27.6 Juli | 5; Colonel Lindsay. |
| 401. St. Barthélemy | 17 53 - | 65 20 - | — | 26.2* | 25.1 | 26.3 | 27.2 | 26.5 | 25.8* Febr. | 28.4* - | (* 1) 2 |
| 402. Batavia | 6 9 s. | 104 33 ö. | — | 26.2 | 25.8 | 25.5 | 26.6 | 26.8 | ..... | 27.1 Mai | 2-4 |
| 403. Ste. Croix | 17 44 n. | 67 9 w. | — | 26.3 | 24.7 | 25.8 | 27.8 | 27.1 | 24.2 Jan. | 28.0 Juli | 1-2 |
| 404. Trevandrum | 8 11 - | 74 40 ö. | 30 | 26.3* | 26.3 | 27.5 | 25.7 | 25.9 | 25.5 Nov. | 28.0 März | (* 6) 1-2 |
| 405. Cap Palmas | 5 - | 10 w. | ..... | 26.4 | 26.1 | 27.4 | 25.3 | 26.7 | 24.8 Aug. | 27.8 April | 1-2 |
| 406. Kobbe | 14 11 - | 25 48 ö. | 250? | 26.5 | 19.9 | 28.7 | 30.0 | 27.4 | 18.8 Jan. | 30.3 Juli | 2; Browne. |
| 407. Paramaribo | 5 45 - | 57 33 w. | ..... | 26.5 | 25.9 | 25.3 | 26.9 | 28.2 | 25.6 Febr. | 28.1 Sept. | 1-3 |
| 408. Singapore | 1 17 - | 101 30 ö. | ..... | 26.5 | 25.9 | 26.9 | 27.1 | 26.7 | 25.7 Jan. | 27.4 Juni | (* auf viele Jahre red. 26°.0?) 6 |
| 409. Ft. Dundas (Melville Inf.) | 11 25 s. | 127 45 - | — | 27.0 | 24.0 | 27.5 | 28.8 | 27.8 | 22.3 - | 29.3 - | 1 |
| 410. Anjarakandy | 11 40 n. | 73 20 - | — | 27.2 | 26.9 | 29.0 | 26.1 | 26.7 | 25.7 Juli | 29.8 April | 10-13; unsicher. |
| 411. Christiansborg | 5 24 - | 2 10 w. | — | 27.2 | 27.4 | 29.0 | 25.5 | 27.0 | 24.6 Aug. | 29.2 - | 3-4 |
| 412. S. Luis do Maranhão | 2 31 s. | 46 36 - | — | 27.2* | 27.0 | 27.0 | 26.9 | 26.4 | 26.3 Oct. | 27.1 Juli | (* 2) 1 |
| 413. Cumana | 10 28 n. | 66 30 - | — | 27.4 | 27.0 | 28.6 | 28.1 | ..... | 26.9 Jan. | 29.2 Mai | 1 |
| 414. Trinconomale | 8 34 - | 79 2 ö. | — | 27.4* | 25.7 | 28.4 | 28.9 | 27.2 | 25.4 - | 29.2 Juni | (* 4) 3 |
| 415. Guinea Küste | 5 30 - | 2 - w. | — | 27.4 | 28.1 | 28.3 | 26.4 | 27.0 | 25.6 Aug. | 28.8 Febr. | 1-2; dänische Col.; Isert |
| 416. Nagpur | 21 9 - | 76 51 ö. | 140 | 27.5 | 22.7 | 32.9 | 28.2 | 26.4 | 21.9 Jan. | 35.7 Mai | 3 |
| 417. Madras | 13 5 - | 77 57 - | — | 27.8 | 24.8 | 28.6 | 30.2 | 27.5 | 24.1 - | 31.3 Juni | 25; Goldingham. |
| 418. Kouka | 13 10 - | 12 10 - | 180? | 28.2 | 23.8 | 32.6 | 29.0 | 27.2 | 20.6 Dec. | 33.7 April | 1-2 |
| 419. Rio Hacha | 11 28 - | 75 20 w. | — | ..... | 27.6 | 28.5 | ..... | ..... | 27.4 Jan. | 29.1 Juni | 1 |
| 420. Karikal | 10 55 - | 77 24 ö. | ..... | 28.7* | 26.4 | 30.0 | 29.9 | 28.6 | 25.5 Dec. | 31.5 Mai | (* vieljähr. durch Reduct.) 1 |
| 421. Maracaybo | 11 19 - | 76 29 w. | — | 29.0 | 27.8 | 29.5 | 30.4 | 29.5 | 27.3 Jan. | 30.5 Aug. | 1 |
| 422. Massaua (Abyss.) | 15 36 - | 37 9 ö. | — | 31.0 | 26.7 | 29.5 | ..... | 32.0 | 25.5 - | 33.8 Sept. | 1 |

T. IV n 314 — 422.

— nicht Vgarra

Histoire antique des Mythologies

Ex. écrit p. 184

Dernier des Cartes ~~du~~ Weimar
Sur 1424 jusqu'à 1481 et 1491
Identiques à celles de Wolfenbüttel
Carte des Mecklenbourg. Frederic Guillaume
Dernier p. l'île opaque

Atlas de Alba

Plume de Panama pour

Isthme Forte bei Friand.

Manicongo Colon abr.?

Glaser. Stein
Rouge p. 130
Plume Cabinet

68 BV

Histoire autographe des Mylacomyles

Ex. crit p 186

Dernier des Ducs de Weimar
depuis 1424 jusqu'à 1481 et 1491
Bibliothèque de Wolfenbüttel
Date des Accessions. Fredericus
Dernier qui l'ait reçu

Voyage d'Elia
Voyage p 130
Jean Cabot

Livre de Allian

Histoire de Pomona perdue

Bibliothèque Ducale Brand.

Mon Congo Colon ubi ?

68 RV

Overberg! I

1290

(Examen crit. p. 181. note)

Hr. Overberg

Sie gütigst zu entschuldigen, wenn die versprochene Zusendung der schliesslichen Ergebnisse einer wiederholten Untersuchung der alten Weltkarte erst so spät hiermit erscheint, da mancherlei Unterbrechungen, sowohl durch mein zweideutiges Uebel wie durch ungünstige Witterung und andere Abhaltungen, mich an den Abschluss der Resultate hinderten. Ich wollte doch ein sicheres der auf weiteres Ergebniss verwarten, und ob ich gleich die von Herrn Dobereiner mir mitgetheilten chemischen Agentien nach Möglichkeit anwandte, so blieben sie wegen des Zustandes der Karte — welche aussieht, mit einem Firniss überzogen zu sein — theils unwirksam, theils unanwendbar, wenn man die Karte nicht von der andern Seite bearbeiten konnte. Das Beste war noch gewöhnlich Gallläpfel-Tinctur u. Platina in destillirtem Eau de Cologne aufgelöst. Durch letzteres verstärkten sich die Buchstaben, so habe ich manche Ortsnamen noch entziffern können. Was aber die hauptsächliche Schrift, die Unterschrift der Karte, so hat sich nichts neues ergeben wollen, sondern nur das bisher gefundene bestätigt sich, nämlich das Jahr 1481. Für dieses sprechen aber auch einige aus den Uebrigen der Karte entnommene Data, die ich hier beizufügen zu dürfen, nur

Hr. Hyerlang Schreiben erhielt.

1.) Drey Figuren, ein Re de Rossia, il Soldan Bajasit u. Soldano di Babillonia, deuten offenbar auf synchronistische Potentaten Grande Jahrer jener Zeit, u. so sind damit die Grenzen abgesteckt innerhalb welcher die Fabrik. Über Anfertigung der Karte angefertigt ist. Der dort abgebildete Bajazit ist nach Marte v. Joh. 1481 Jahr Jahr und entweder der Bajazit der I. oder der II. Jener starb 1403; dieser Türk. Bajazet II. genannt. Kam 1481 zur Regierung.

Diese von gleichzeitigen Schriftstellern gebrauchten Titel sind!

2.) Da unter den Trapezuntischen und den Constantinopolitischen Kaisern Kaiser durch dreylichen Symbolisch figuren bezeichnet sind, so ist zu glauben daß die Charte nach dem Aufhören letzter Reiche verfertigt worden, also sowohl nach 1453 als nach 1461. od. 1462, wo David Comnenus sich an Mahomet II ergeben mußte.

Also regierten 3 sind!

3.) Dadurch rückt die Charte der Zeit zwischen 1481 immer näher, u. zwar muß es Bajazit II seyn der hier abgebildet ist, s. welcher 1481 zur Regierung kam.

4.) Zu der Zeit gab es noch Sultane von Aegypten u. da mit Mahomet II u. Bajazit II gleichzeitig Sultan von Aegypten ist Kaitbai; da also hier abgebildet erscheine.

5.) Bey der Insel Rhodes ist die Flagge der Genueser abgebildet; welches auf die glücklich abgeschlagene Belagerung dieser Stadt vom 23 May bis 19 Aug. des Jahres 1480 u. auf die von Ferdinand II zu Hülfe gesandten Galleren, welchen Genuesische, zu deuten scheint.

Alle Flaggen bedeuten Stadt wenn ein Land gebaut ist die Flagge aber in der Carte vor Jahr de la Cosa von 1500

6.) Nun ist durch Autopsie ersichtlich, daß in der Unterschrift in dem zweiten Raum zwischen den Zahlen CCCCC u. XCI kein andre Zahl mehr Platz haben kann, als nur vorhanden, u. zwar nach römischer Schreibweise nur wieder ein X, so daß kein andre Zahl als CCCCCXXCI gedenkbar ist. Denn was hinter der letzten, der 1, folgt ist, nicht mehr kleiner Raum, ein Rest u. unter u. nach den letzten Strich was sehr wie Buchstaben aussieht u. durchaus nicht deutlich zu machen ist. Ein Schnitt ist es nicht, sondern sehr Buchstaben, die stell. Tag oder Monat oder Indictional Zahl u. dgl. andeuten.

7.) Andere minder wichtige Data sind, die Bezeichnung: Asia minor nunc vero dicitur turchia, die in jenem Theil ausbreitet ist; die Erwähnung des Catharinen Klosters am Berg Sinai u. Abbildung der H. Catharina; die Unterschrift in der Nähe der Canarischen Inseln, Insule fortunate sancti brandani; in Irland, in der Gegend von Limerick, einer Bri mit vielen Seen u. der Unterschrift lacus fortunatus Ubi sunt multe Insule que dicuntur Insule sante beate numero (·II·) CCC XVIII; ferner die Aufzählung der einzelnen Provinzen Spaniens als: ragona. bischallia. galitia. portugallo. catalonia. quasconia. Der Name Spanien erscheint in der Form Spigna, u. deutet vielleicht auf die 1479 zu Stand gekommene Vereinigung von Castilien u. Aragonien. Noch andere Data wären durch angestrengtere u. durch chemische Mittel begünstigte Untersuchung, ~~wurden~~ sich wahrscheinlich ergeben, und ich werde daher nicht unterlassen, wie Gelegenheit und Zeit erlauben, meine Untersuchung weiter fortzusetzen.

Möchten Ew. Hochwohlgeb. mit gegenwärtigen Resultaten nicht ganz unzufrieden seyn. Sie können wenigstens in Betreff der Jahreszahl durchaus versichert seyn daß ich nach vielfältigen Betrachtungen zu allen Stunden Ihr Rathschlag, bey allerley Zweifel, zu keinem andern Resultat als dem aufgeschriebenen 1481 gelangen konnte, so daß mithin sowohl die Anmaßung des Hofkalender, der jene Chronik mit Unrecht zeichnete, die sie von 1421 oder 1424 verfertigt ist, wie die daß sie von 1495 sey, obschon letztere in einem Briefe des Großherzogs an Goethe, unter dem 30 Mai 1821, vorkommt. (Siehe Goethe in amtlichen Verhältnissen dargestellt von Dr. C. Vogel. Jena, Frommann 1834. Seite 199 nr 87)

Uebrigens muß die Chronik im Genueser oder im Venezianer gemacht haben: denn es sind nicht nur die Küsten Italiens u. Africas, sondern auch des ganzen Griechenlands, Kleinasiens, des Schwarzen Meeres bis genau angegeben, und die genaue Zeichnung der Crimm, die von den Genuesern erbaute Stadt Caffa, die Namen Cicchia. Avogaspia. Mengrellia. Colcos, (Trapezunt) Trebisonda. Sebastopoli. Deuten auf die Kenntniß des Ostindischen Landes, dessen sich die Genueser in jenen Jahrhundert zu erfreuen hatten.

Ew. Hochwohlgeb. verzeihen diese weitläuftigen Erörterungen dem lebhaften Verlangen hochdieselben meine dankbarste Ergebenheit zu bezeugen und Sie von der höchsten Verehrung zu überzeugen, womit ich die Ehre habe mich zu nennen

Ew. Hochwohlgeb.

Weimar
den 2ten November 1836.

ganz gehorsamster Diener
F. W. Riemer

Excellenz! II 1292

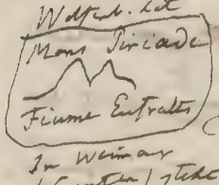
Ihre Excellenz

Heute verspätete Rückäußerung schnell folgend

Schreiben darf ich nicht so lange unbeantwortet lassen, bis meine Untersuchung der Charte völlig beendigt ist. Ich eile daher zunächst nur Ihrer Excellenz zu melden, daß ich für das Mögliche" unser Wismarsche Charte für mein Repertorium der Wolfenbüttler (de Fredutijs) vollkommen ausgefüllt und daß die Uebersicht mir angegeben und die Charte ausfüllen sogar direkte Data Contesti ist d.h. die ersten Buchstaben von Hoctomannus wären Ho sind auch noch zu erkennen, wenn man etwas Datum weiß. Die folgenden aber sind so verwischt & durch Nässe, die sie fühlbar gemacht worden, so verwischen, daß nicht mit einiger Gewißheit festzustellen ist, ob es Schrift oder Buchstaben gewesen, wie Ant von Versalien oder Uncialen. Das na (auf unserer Charte) wird nun deutlich & wie Excellenz bemerken der Rest von einem Ancona.

Das folgende composuit Ancone anno ist ohne Schwierigkeit zu lesen. Die Jahreszahl aber bleibt dunkel MCCCCXXCI. Einige Buchstaben in vielleicht intercalat Datum, sehr die unteren Arcs von Buchstaben zum Vorschein kommen. Nur Eins ist mir noch bedenklich. Der Raum von Contes an bis — na ist mir zu groß, um ihn mit Hoctomannus Fredutijs de Ancona auszufüllen, wenn die

V. wahrscheinlich nach Contesti von Ho zu lesen bei Erhalt von Wolfenb. Lit.




In Weimar (V. unten) steht unter Eminiy und vom Lage ist es rechtes Gestrüm Wegel nach Alessandretta am Fluß wohl Orontes

Hlg.

Buchstaben von der Größe der ersten die Ueberschrift anfangen sollen, wie das die Calligraphie verlangt.

(Da unser Bibliothek, leider nicht die bisher angeführten Werke des Comte Jean Potocki besitzt, so bleibt für den Aufschlagung zu viel Zeit verschwiegen wird (weder mein Chef, noch die Geschäftsgänge anwesend sind, wie ich solche nicht auf mein Risico verschreiben kann) so habe ich für das fürderlichste unter diesen Umständen gehalten, eine zwar auf freyer Hand, doch mit Sorgfalt nachgezeichnete Skizze der Küsten des schwarzen Meeres in fast Originalgröße zu liefern; zwar nicht nur mit den vorgeschriebenen Namen, die alle bei uns dergl. (über Simiso hinaus nach Osten zu) ganz lesbar waren, sondern auch mit den schwarzgeschriebenen Namen, soweit ich sie bis jetzt mit Sicherheit habe lesen können. Es sind nur ein oder zwei ganz Stücke von 13—2 etwas, wo das der Sonne entgegengesetzt einfallende Licht die schwarzen mit weniger stark darstellenden Buchstaben Lesbarkeit macht als andere. Es hoffe aber in einigen Tagen, wenn das Wetter mir begünstigt ein weiteres Fortbringen. Unterdessen dürfte vielleicht das in der Anlage folgende Ihre Zustimmung zu einer Vergleichung mit den in der Wiener Ausgabe eingeschalteten Text der Karte nicht unbrauchbar sein. Hätte ich nur ein flüchtiges Lesen mit den Namen, würde ich durch ein solches Verweisen die mir als einem ἀγνώστῳ unbekannten Namen desto leichter entziffern können.

(+)

Auch genaue Nachbildung der Schriftart habe ich, wiewohl etwas kaum
entbehren dürfte, so weit um die Identität des Verfassers damit zu
constatieren — möglichst Sorgfalt verwandt, obgleich es mir die
Versuch zu einem wirklichen fac-simile gestatten. Ich ist schliesslich dabei
durchsichtiges papier, selbst mit papier de maire mit Terpentin u. Mastix oder
Dammarharz getränkt, durchsichtig genug ist, um bei mitunter sehr verloschenen
Züge der Lettern nachzuziehen. Benutzt ich nun Gleichheiten oder Analogien
in gewisser Grösse erhalten, so gebraucht ich mir der Gerüste nach nach durch-
zuziehen, welches besonders für Geniesende, den Anschein, Italien & die
Nordküste von Africa von Bedeutung sein wird. Denn der grosse Theil
der Lettern deutet doch auf ein durch mannigfaltige Beschäftigung gewonnenen
Kenntniss derselben, es da wohl mehrere Zeitalter zugebracht haben.

Ihre Hypothese habe ich Ursache äusserst vernünftig zu sein, indem
ich mir durch Ihre Anregung, und unterstützt durch gewisse Mittheilung der
mir abgehenden historischen und sonstigen Notizen, in den Stand gekommen
bin, etwas zur Aufklärung dieses Kapitels unserer Bibliothek beizutragen,
das ohne Ihre Hypothese Erläuterung wohl noch lange in terra incognita
geblieben wäre.

Schliesslich bemerke ich noch, daß eine solche Angabe der Quellen der
Entdeckt wie Ihre Hypothese Deutung enthält, auf unsere Ehre nicht zu
finden ist, sondern nur die asiatischen Chroniken enthalten. Der

Fluß ist übrigens nicht genannt, nicht einmal Trat ist irgend wo zu finden. Die Berge sind ganz deutlich monti erminij (das doppelte ij ist italienischer Plural) welches denn wohl soviel als montes armenii wäre. Beläufig bemerke ich noch daß x sowohl für das einfache als für das doppelte ll steht.

V. Trebixonda [Baxilea (Basel)] portopixtin. magronixi ed ecc. ecc.

Gegen Euer Hochwohlgeboren wie der höchsten Herrschaften, wenigstens der Frau Großherzogin (der Großherzog, heißt es, wird wohl einen Abstecher machen) höchst dieselbe wird sich erfreut sehen zu vernehmen, daß Ihr Interesse für Wissenschaft und Kunst eine so freudige und dankbare Anerkennung gefunden hat, als Ihro Hoheit die Versicherung geben. Aber auch Ihro Hoheit können überzeugt sein, daß Ihre Anwesenheit und die wirklichen Spenden jedes möglichen Beistandes die lebhaftesten Erinnerungen und den Wunsch Interessantes sie noch öfter genießen zu können. Namentlich die Frau Großherzogin spricht davon mit besonderem Interesse.

Ihro Hoheit Kostbare Zeit nicht ungebührlich in Anspruch zu nehmen, schließe ich für diesmal, wenn ich mich Euer Hochwohlgeboren ferneren hohen Wohlwollen empfehle, mit der wiederholten Versicherung meiner größten Verehrung und Dankbarkeit

Ihro Hoheit

Weimar
den 14. November
1836.

Ganz ergebenster Diener
[illegible] Riemer

Excellenz!

Hochgeehrter Herr Excellenz!

entschuldigen gnädigst u. gütigst die gegen alles Gebrauchte verspätete Zusendung sowohl des gleichzeitigen Werkes von Potocki als des neuen Facsimile des Wernigerode Codex — mit den Abbildungen, die ich durch Wetter, Krankheit u. Heuaufgabe oder wenigstens Separation habe aufschieben müssen: das alles ist glücklich überstanden u. ich beeile mich sogleich das von Herr Excellenz Nachsicht hiermit zu übersenden.

Es ist unverkennbar wohl außer allem Zweifel, daß der Wernigeroder Codex ebenfalls von Hartmannus Bredenbach herrührt, und daß sie, auch ohne Rücksicht auf das in Frage stehende Jahr, alles in allem ein Wolfenbüttler durch das gütigst mitgetheilte Facsimile des Wolfenbüttler-Codex habe ich mich sowohl von den Gedichten selbst, als von ihrer Verschiedenheit überzeugt. Erstere besteht bestanden in den mit Vorsatz bezeichneten Städten Latana, Jerusalem, den Gebäuden auf monte Libano, der Capelle de San giovan batista, der Städten elin s. aidyp am mare rubrum, s. chairo in Egipto — den verschiedenen Flaggen sowohl am Schwarzen Meere als bei Satalia

B.

und alexandrin, welche sämmtlich in der Wolfenbüttelschen Karte fehlen, dagegen in der jüngeren Karte von Ribero 1527 & 1529 angetroffen werden. Nun der Re di Rossia & der Soldan di Babilonia sind ganz deutlich, außer daß letzteres in der Wolfenbüttler Karte die Unterschrift Rex Soldanus babilonie vocatur Melcanacar entfällt, die in der Venezianischen hält.

C. Der West Küste der neuen Westseite der Karte aber ist auch auf der Venezianischen wie sie die Wolfenbüttler angiebt, & ich lege deshalb eine Nachzeichnung bey, die mit der Beschreibung des Herrn Lieutenants Schönemann übereinstimmt. Auch die Städte Stozel - Stettin habe ich lesen können, so wie noch Riga Castel Pagano (nicht Königsberg) prutinia (nicht Brandenburg & Königsberg) Albing (Elbing) & zur Noth auch Stettin erkennen.

Doch die Hauptsache bleibt immer die Jahrzahl, & hier ist durchaus nichts weiter & anderes herauszubringen, als die schon gegebene MCCCCXXCI, wobey ich durchaus bemerken muß, daß das angewendete bei geschriebene X nur vor Jahre und Tag deutlicher als ein X, wenigstens als ein Element V, als die obere Hälfte des X, erkennen zu lassen war, & daß ich selbst, auch selbst unter Zuziehung der angewandten Mittel, nicht vermocht, durch den Rest der sich an dieser Stelle im Pergament befindet, vervollständigt worden. Dagegen kommt noch dazu, wie ein Vergleichung des X in andern deutlichern, unterdessen Stellen der Karte lehrt, der kleinere Strich von der Rechten zur Linken gar leicht einem Nichtkenner (oder nicht aufmerksamen wie der Buchdrucker oder) angestrichen & dadurch einzelnd die gewünschte Deutung zieht. Um so eher mußte dieser Strich in der zweiten & durch welche alterirten Stelle verblassen. An der von Herrn p. Wieken vermuthete Aufdruck ist nicht zu denken. Dieser besteht die Farben der Tränke, Gummi & Gelatine durch ein ebenso unsichtbares Pulver zu sondern, um die Letztere zu vertilgen — in welcher Hinsicht sie auch die Engländer bei Sweden anwenden — ist in jener Zeit wohl nicht in Anwendung gewesen, wenigstens nicht consequent. Kurz, man sieht sich auch durch diese Alter-

wohne nicht gehindert, wenn es sonst angemessen ist daß die Wolfenbüttler Chronik deutsch 1497 liest. Denn was sollte im Jahr von MCCCC:XCI stehen? Doch nicht 1491. Man schlägt nämlich die X nicht weg, sondern schreibt LX. LXX. LXXX. LXXXX. oder LXC. Auch habe ich in gleicher weise schon XXC XXCI. XXCII gefunden, leider aber nicht angemerkt wo?

(60 70 80 90)

Genug, das Resultat also wäre entweder 1491. oder 1481. Ich kann mich nur für das letztere erklären, nach Gesammtansicht aller Momente, bibliographischer wie augenscheinlicher oder mikroscopischer.

Der Name Cortes ist ganz deutlich; Hortomanus aber, bisjetzt unterstrichen, in abnehmender Deutlichkeit; das Ende von O an aber nur conjectando zu lesen. Daraus folgen "ori varwaschen" größere fraktur artige Buchstaben, welche man nicht eher für fredutius oder fredatis ansehen kann, am wenigsten sporne — ich will sagen wenn man nichts von diesem Namen weiß. Dann folgt ganz deutlich composuit ancore ano Dni MCCCCXXCIS s.w. wie das übersandte Fac simile angiebt. Das vermuthete Schwerdt kann ein Rest des Buchstabe Inglio (ugl.) oder einer andern wenn ein g vorkommt sein. * die letzte Zeichnung giebt ein möglichst Unmittelbares.

Ehe ich schließe habe ich Ihr Hochwohlgeboren noch den innigsten Dank abzustatten für die Mittheilung des Potocki. Ich habe die Chronik mit copirt, die Namen mit den mir sonst vorliegenden verglichen, es daher letzteres besser können; auch sonst noch Vergleichungen mit den Texten von Ribera angestellt, es alles zu Papier gebracht, so daß ich hinsichtlich der Namen und ihrer varietas lectionis hinlänglich im Klaren bin. Dieses alles verdanke ich Ihrer Hochwohlgeboren Güte, die ich zu verdienen noch mehr suchen werde, wenn Sie weitere Nachforschungen und Vergleichungen verlangen möchten.

Damit ich die Post nicht versäume, erlaube mir Ihr Hochwohlgeboren hier zu schließen und dagegen das etwa Vergessene nachträglich zu thun.

Mit höchster Verehrung und treuester Anhänglichkeit an Sie also mit solchen Ausdrücken habe ich die Ehre mich zu nennen

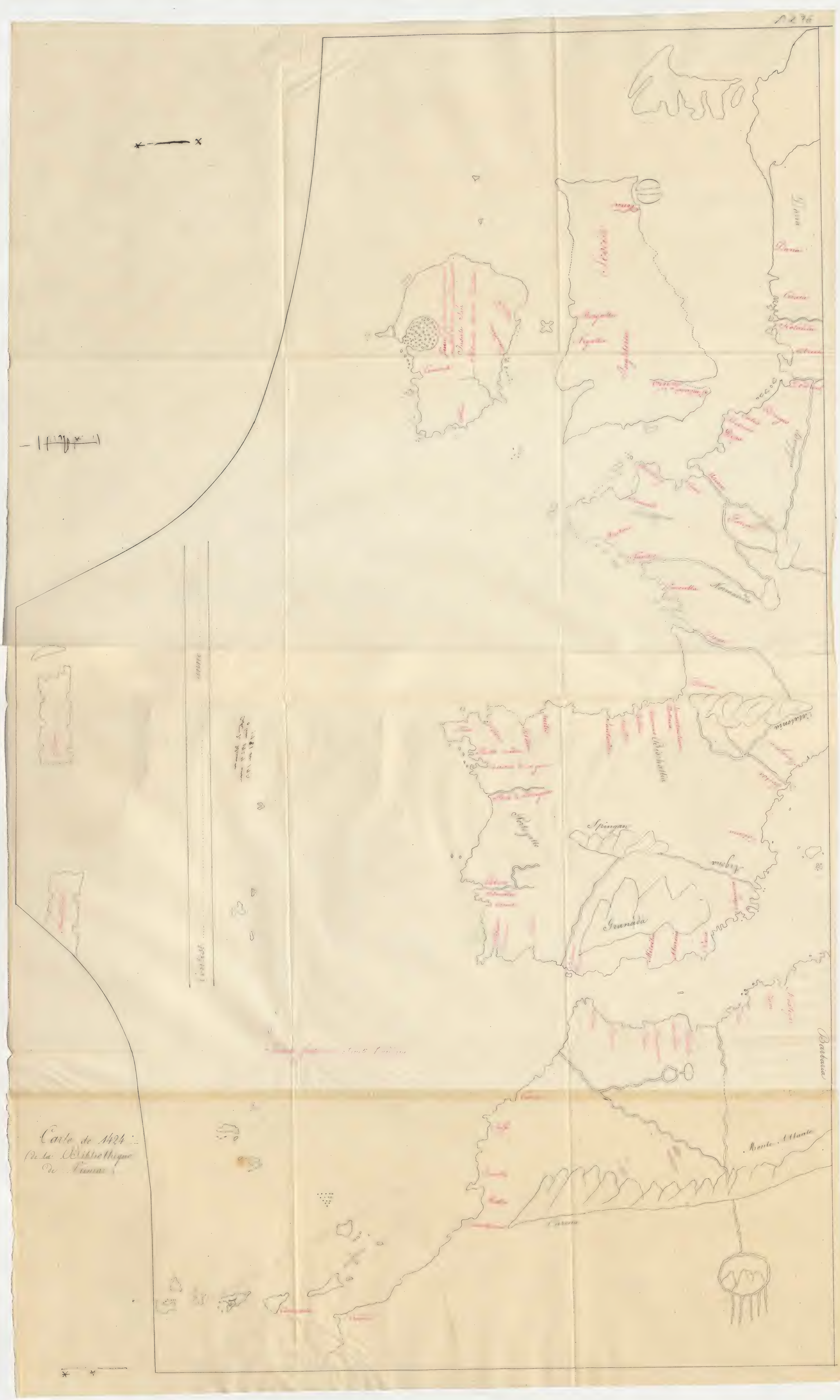
Weimar den 21 December 1836.

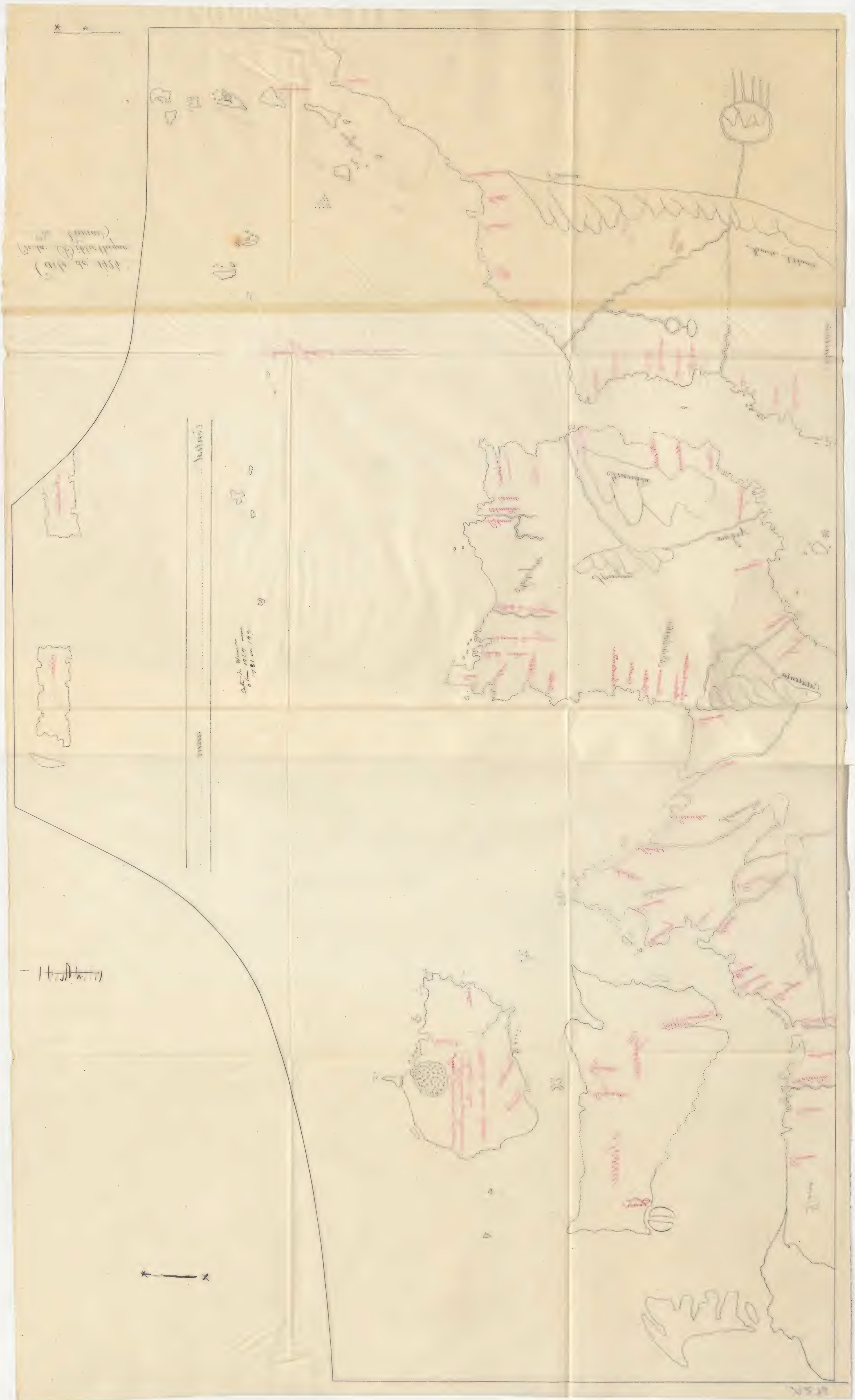
Ihr Hochwohlgeboren

ergebenstgehorsamster

Schmeller

* Schade daß gerade hier die Handschrift so undeutlich wurde. Das Letzte Medium des Buchstabens mit Sicherheit für ein g zu halten, aber es könnte auch ein i sein. Das Letzte Medium des Buchstabens mit Sicherheit für ein g zu halten, aber es könnte auch ein i sein. Das Letzte Medium des Buchstabens mit Sicherheit für ein g zu halten, aber es könnte auch ein i sein.

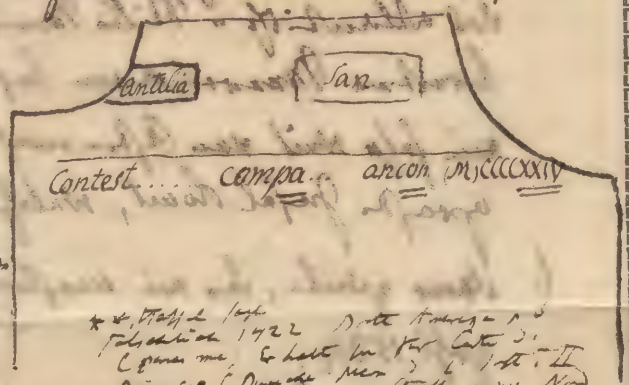

Carte de 1424 :
(de la Bibliothèque
De Vienne)
Granada
Springan
Barbaria
Mante Atlante



Es befinden sich auf hiesiger G. Militär-Bibliothek drei alte Globen.

1. Die älteste ist von Büttner, acquirirt worden, wo, weiß man nicht. Sie ist auf Pappement gearbeitet, letzteres auf Holz aufgezogen, und sehr beschädigt. Sie sollen in Jena in dem Schloß, wo Büttner's Bibliothek aufgestellt war, sich gefunden haben müssen, daß und den Grad an Wahrscheinlichkeit zugesteht gewesen wäre; was noch lieber ist ist genau alles auf die Länge angegeben. Die Form des Globus ist von dem einen Fuß ... auf unbemalte Pappe fixiert.

Was von den Gedichten der beiden Werke noch auf zu lesen ist, habe ich hier ausgeschrieben, bemerke jedoch daß das wohl auf Irrthum und Unkenntniß beruhen, wenigstens Unklug ist alle das Uebrige. Es scheint aber als wenn die Jahreszahl 1424 (welche an dem Rande des Globus isolirt am Rande, mit vielen Zahlen und Buchstaben Viel durchgestrichen an steht) weissig wäre.




Man hat hier das Gesicht, daß auf der Marcus Bibliothek sich ein ganz ähnlich Globus

2. Dem folgt den Alter nach die Globus, aus welchem das Gedicht Dürer's ... ist, welches ich in Argeiß und Brosse. Dieser Globus führt folgende Titel: Carta universal en que se contiene todo lo que del mundo sea descubierto fasta agora hizola un cosmographo de su Magestad anno M.D.XXVII en Sevilla.

Dies ist die Globus, welche aus der Ebnerschen Auction* in Nürnberg, durch Becker in Gotha hier gekommen ist und wovon Hr. v. Lindenau in Altenburg den Monatl. Correspondenz 1810 Nachricht gegeben haben soll.

3. Die dritte Globus ist wieder aus der Büttner'schen Bibliothek-Jena, und die eigentliche Ribero'sche Globus vom Jahre 1529, welche Sprengel unbekannt hat. Die Titel ist oben Carta universal en que se contiene todo lo que del mundo seba descubierto fasta agora hizola Diego Ribero cosmographo de su Magestad anno de 1529.

Von Texten lasse ich nun auf Anfrage Abschriften.

t.s.v.p.

Was die Globen anlangt, so ist Ramen sein, den man von Behaim für Martellus und Ptolemäus nennen. Ich habe die älteren durchgesehen und bemerke Folgendes:

a. Ptolemäus, welches für den ältesten gilt, mit folgendem Gestell, ist ohne Jahreszahl. Das auffallendste war mir, daß Südamerika nach Norden hin 40° reichend, unter demselben mit dem atlantischen Nilla Meer verbindendes verhältnismäßig breites Meer, dessen Beschaffenheit ist, unter diesem aber ein sehr weit von Osten nach Westen sich ausdehnendes sehr großes Inselland, welches Brasilia Regio überschreibt ist.

b. Ein zweiter, der mit neuerlichem Gestell hat, trägt die Jahreszahl 1534.

Wofür diese Globen sind, weiß man nicht: sie haben nach der Bibliothek gestanden.

Der einzige neuerlichere Globus nach der Bibliothek ist ein Himmelsglobus mit dem Wappen an Jener verpflichtet und trägt nach dieser Meinung. Auf dem neuerlichen Gestell steht die Jahreszahl 1699.

Westlicher Rand d. Wolfenb. Karte

Contes. bocomaruni fredutiis de ancona composuit MCCCCLXXXXVII.

Fortunarum insule que nulla nomina reperiuntur ut dicit Hidolus
l. xv et a beato brandano Insule fortunate etc. (8 Jnilan)

Madera sc.

Insula de brasil

Sanzorgio
Insula de ventura
cotinhi

Li cotalli

COTIMOMATLIM

Canar. Insule


Oestlicher Rand d. Wolfenb. Karte
Bruchstück aus der Land- und Seekarte vom J. 1497. in d. Bibliothk. z. Wolfenb. mit d. Aufschrift Contes hortmanni fre- Dutis de ancona comp. &c.
fume eufrates
antiochia
alexandretta
laiazo
Soria
Saldino
Talecia
tortosa
tripoli
gibilletto
barneto
Saitto
Sutto
acri
cesaria
graffa
Scalona
gaggara
larissa
Je rusa lem
monte elibasso
fume giordano
mare galileo
capella dsam
grotta battista
gomorra
Sod doma
S. catarina
elm
Mare rubrum
drev
Egipto
Chairo
damiata
rosseto
alexandria
tario
cutro
pallopol
cannadon
antiocen
Satalia
mar
Scarpanto
Jste Foldanus babilonie vocatur Melanagar &c.

1399

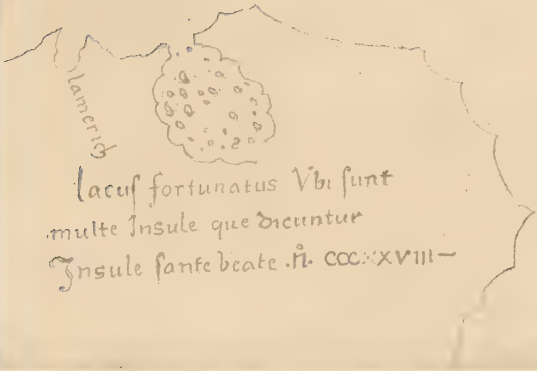
La Carte du Vanudo van
1321 stelt een Golf
van Ierland aan
gelijk de ~~Apole~~ insulae
CCCLVIII beate
et Fortunate
Zoals J II, 307
Zwarte Carte

Der Golfe
van Ierland in de
van Ierland
aan Ierland)

Wanneer de ~~CCCLVIII~~ 1321
Zwarte Carte
ontstaan 1780

1300

Insule fortunate sancti brandani




Re de rossia.

[illegible]
[illegible] 1781

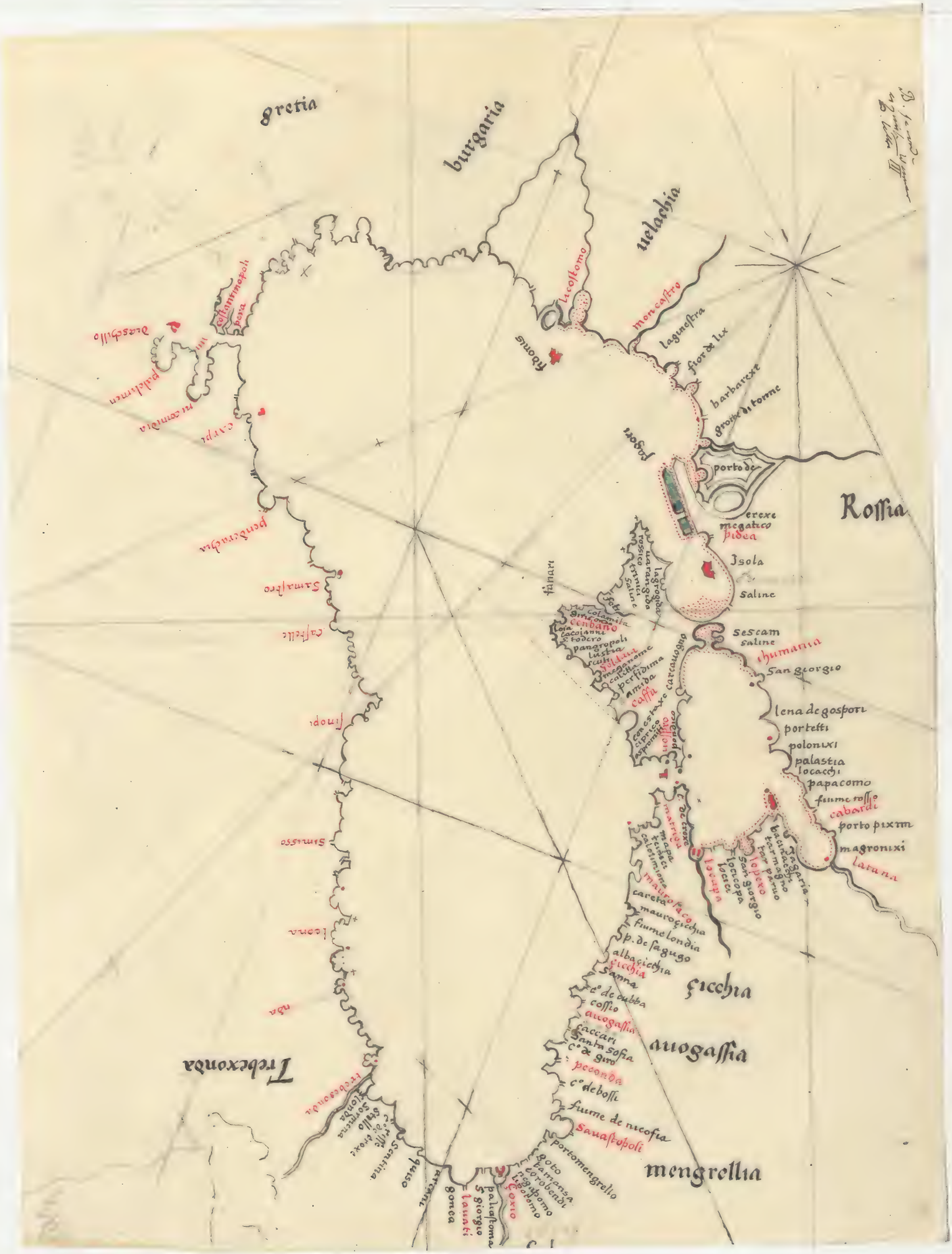
Calque de la Carte de
Weimar avec de 1488.
Contest composit Ancone anno dni MCCCCLXXXI

M. Niemeyer

Rossia
portode
crexi
megalico
pidea
groopoli
chumania
polonia
palastia
fiume rosso
cabardi
portopuxtm
magronixi
latana
lopexo
locupa
matriga (sic!)
maurolaco (sic!)
sicchia
auogassia
mengrellia
colcos
coxio
lauati
fiume de
sancti stefani
portomengrelio
becondu
cossio
auogassia
sicchia
nosfero
colla
sculdana
venetiano
pagore
monasfero
uclachia
fidonis
samarapoli
callaera
iaorna
mesen
bar
gixopoli
sangnana
colluthinopoli
pera
larcc
robollo
samipoli
auro
spiga
diaschillo
paloimen
mamidia
carpi
pendeadia
samastro
castolle
finsi
sinuffo
Trebixonda
montermini
arsengani
malitia
antiochia
alesandretta
Sultan bauxit

1302


colcos
Louan
antiochia
Suria
Jerusalem
Santa Catarina
Mons sinai
egipto
Mare rubrum
Kiro
Baruto
Giaffa
Soltan baisit
Soldano de Babilonia


gretia
burgaria
uelachia
Rossia
ficchia
auogassia
mengrellia
Trebexonda
Lucostomo
moncastro
laguestra
fior de lix
barbarexe
porto de
erexe
megatico
pidea
Isola
Saline
sescam
saline
chumania
San giorgio
lena de gospori
portetti
polonixi
palastia
locacchi
papacomo
fiume rosso
cabardi
porto pixim
magronixi
latana
caffa
cembalo
mauro faco
mauro grechia
fiume londia
p. de sagugo
albagichia
ficchia
saccari
santa sofia
poconda
fiume de nicosia
samastopoli
portomengrello
galata
palastoma
s. giorgio
lauati
gonca
trebisonda
samastro
calfelle
sinopi
simisso
leona
nba
araschillo
palatinen
romania
carpi
pontrinchia
costantinopoli
posa
fanari
fanaro
fonte
pogon
porto de
lagrogna
rossico
ermi
saline
colonnila
simeonio
loia
cacianni
s. todero
pangropoli
lustra
scutti
soldaia
megamome
coletta
perfidima
amida
caffa
constanze
cipriko
asprontis
carcaugno
mongolo
pontico
marica
tirsci
calimiona
carcia
mauro grechia
fiume londia
p. de sagugo
albagichia
ficchia
stamna
c° de dubba
cossio
auogassia
saccari
santa sofia
c° de gim
poconda
c° de bossi
fiume de nicosia
samastopoli
portomengrello
goto
tamansa
corobendi
regatomo
leopomo
leoxio
palastoma
s. giorgio
lauati
gonca
trebisonda
sinopi
sinistra
sorrisa
stallo
c° di broxi
ecrille
quiso
trebisonda
de troxe
lopeto
lopeto
lacupa
lacupa
lencopa
locci
San giorgio
bacirachi
tormagno
tor pieno
Jagaria

Manicongo

Ihrer Excellenz liebenswürdige und ausführliche Mittheilungen gehört zu den schönsten Anlässen meiner Bestrebungen! Ich danke innig dafür!

Das wenige was mir über die geschehene Auffindung bekannt ist, besteht in folgendem.

Der Wolfenbüttler Drucksatz vom Mittelmeer verdankt Comte Jean Potocki in seinem Memoire sur un nouveau Periple du Pont Euxin Vienne 1796-4 (wieder abgedruckt in dessen Histoire primitive des Peuples de la Russie Paris et Klaproth 1829 für seine App.) bei der Wiener Ausgabe ist auch die Karte vom Pont. Euxin mitgetheilt, in welcher sich hierbei eine Copie die ich nur nach dem Exemplare meiner der auf der Göttinger Bibl. sich befindet. — In der Introduction wird diese Karte unter Nr. 3 angeführt: Nr. 3. Carte Geographique, mit einer Karte vom Mittel Meere und vom Schwarzen Meere. In der Wolfenbüttl. Bibl. führt sie den Titel: „Contes Hoctomanus Fredericus de Ancona composuit An. MCCCCLXXXXVII. — „In dem Memoire ist dieser Fragment der Pont. Eux. beschrieben und mit H. F. bezeichnet. — Mehr habe ich von dieser Karte nicht aufsuchen können obwohl ich der Sache persönlich in Wolfenbüttel viel Aufmerksamkeit geschenkt.

2, die Mani oder Monicongos betreffend, diese Karte Pfaudarten enthalten und scheinen mir bisher

ähnlich zu sein, so findet sich dieser Name wirklich dem Zaire Gegenüber auf der polyglotten Karte, die zu einer Ausgabe Linschotens gehört (1595). Die ist von Arnoldus F. A Langren und hat

„Rio de Manicongo Zaire incolis"

mit der Stadt Ambasse Manicongo. Nav. II 226. (II 280) Nennen;

Wahrscheinlich ist Mani, Fürst, kein geographischer Name; er fällt auch den Stellen die in unserem Africa 2 Aufl. S. 261 citirt sind so viel als Senhor herrschen. Vielleicht von einem daselbst herrschend gewordenen Negerdynastie, oder Negerstamm. Das Manica des Landes der Goldminen (mit Matuca gemeint) liegt nach auf der Ostseite der Afrikanischen Küste im Süden von Monomotapa. Dieses Manica liegt 50 Leguas in W. von Sofala, hat 30 Leguas im Umfang das Volk welches das Gold gewinnt sind die Botongas. Barreto machte im J. 1570 Krieg gegen seinen Nachbarn. Manica der Großmarkt ist 20 Zugreisen in S.W. von Sena gelegen, eine jährlich große Handelsmesse. S. Africa l.c. S. 143, 145, 151. Das Nennen Manicongos finde ich doch nicht. Vielmehr wie auf Monicongo aufzufassen in Ruanda hin. auf einmal das de Cipango.

Monicongo nennt der Inselkönig nach Zaiangos weil Cedor Lopez Cangelmaster Nav. II 226. erlaubte durch Nav. II 280

vorher Rio de Manicongo Nav. I, 387 über Reisen v. 1777 bei Bleek I 2, 205 Rio de Congo

Mittw. 9 Nov. 36.

C. Ritter.

Geneigtest zu bemerken
von Zieser

1305

Coronelli Atlante Veneto pag. 21.

Della patria e conditione di questo famosissimo huomo (Christoforo Colombo) scrivono diversamente li più celebri autori, perche alcuni vogliono che sia nato à Cugureo, altri in Albizolo luoghi vicini a Savona; altri con Lopez de Vega, che sia nativo di Nervi nelle Coste di Genova; altri di Pelestrilli di Piacenza; anzi il Riccioli di Piacenza stessa; il Giustiniani, Salinieri con molti aderenti lo sospendano Genovese.

Ferdinando suo figliuolo, che scrisse la di lui vita, lo figura nato nel 1442, e di parenti nobili; la verità però è c'hebbe per Padre un Pettinatore di lana, la qual arte fù esercitata da Colombo, e da Bartolomeo di lui fratello: in progresso s'impadronì perfettamente della Geografia, e della Navigatione, senza sollevarsi punto dall'estrema povertà, che l'opprimeva, sostentandosi solo con quanto ricavava dal disegnar Carte Marine; delle quali una si conserva* nel Palazzo Westminster, Borgo della Città di Londra.

*fin' hoggi

Doppo haver travagliato in molte Provincie si stabilì à Madera. Avvenne, che in quel tempo capitasse ivi un pilota, chiamato dalli Spagnuoli Andaluza, ò secondo altri Sancio da Huelva, il quale nel 1484 era stato trasportato all'Isole Antilie, come misero avvanzo d'infelicissimo naufragio; e che però memore delle superate calamità disegnasse il giornale del periglioso viaggio.

Il Colombo, che conoscerva costui, perche trafficava di Zuccaro alle Canarie et à Madera, lo alloggiò nella propria casa, dove scorsi alcuni giorni morì e vi lasciò molte celebri carte, le quali esattamente

considerate dal Colombo rimarcò in quelle li Venti di Ponente, ò di Ouest assai regolati che potevano soffiare da una Terra, situata in altra parte del Mondo: raccolse alcune memorie col presentarle poi alli Rè di Francia, d'Inghilterra, Danimarca, Portogallo, e Catolici di Spagna, senza però che delle medesime sene facesse conto, se non da questi ultimi, chi risolsero artischiare qualche somma all'evento, che di molta speranza meditava Cristoforo Colombo. &c &c.

Coronelli in Atlante Veneto auf der Karte von Africa hat bey 355° folgende Note:

Is. di S. Borondon ò S. Blandon e la Encubierta creduta fabulosa.

Nun findet sich in Zedlers Universal-Lexicon unter dem Namen Artikel Borondon ein Verweis auf Alcidiane Tom I p. 1073 und auf Aprosita Tom II, p. 972. die also lauten.

Alcidiane oder S. Borondon, eine von den Canarien-Inseln, welche die unbekannte oder unsichtbare Insel genannt wird, so nach einiger Meinung bezaubert seyn soll, die weil sie zuweilen gesehen wird Verwirrung daselbst anrichtet, weil aber, allen angewandten Fleiß ohngeachtet sie nicht finden können, alleine bisweilen halten lassen, so sagt man da gar keine Insel.

Aprosita, oder die unbesuchliche Insel, eine von den canarischen Inseln im atlantischen Meere, welche von einigen mit Madera oder Porto Santo gefallen wird. Sanson aber hält sie vor die Insel Borondon, sonst Ombrio. Sie wird auch von den Spanieren öfters la Encantada oder la Nortornada genannt.

Auch der Name des Heiligen lautet verschiedentlich: Blandonius oder Brendanus oder Brandonius, so wenigstens in dem Artikel bey Zedler, wo er von einem Irrländischen Jesuit steht, der aber als in d. Mitte des 16 Jahrh. lebend unmöglich der Heilige seyn können, nach dem die Insel benannt worden. — Ich habe noch nicht die Acta Sanctorum nachsehen können, weil ich den Tag seines Namens und Festtages noch nicht weiß.

1307

Es ist demnach die Frage ob die Inschrift richtig gelesen worden und ob nicht

statt MCCCCXXIV = 1424

vielmehr MCCCCXXCI = 1481 stehen soll.

Das vermeintl. I vor dem V ist nicht da, das C völlig gleichgestellt u. das für V gelesen nur ein einfacher Ring.

Daß nun 90 durch XC u. s. w. gibt ist bekannt; ob nun auch 80 durch XXC ist die Frage.

Allein wenn man nicht LXXX schreiben will; so ist XXC für 80 ein so natürliches Compendium wie XC für 90.

Auch fand ich in Büchern statt 1497 z. B. geschrieben MIIID.

1308

Ew. Excellenz

erlaube ich mir mit der ehrfurchtsvollsten Zurücksendung der Beilagen in Beziehung auf die Inschrift, welche auf der Münze von alten Eberbach sich findet, ergebenst ganz gehorsamst zu bemerken.

Jener hat die Stellung von XX vor C., um 80 zu bezeichnen, wird [illegible] Ihnen nicht auffallend sein, da in Urkunden und Inschriften ähnliche Stellungen der römischen Zahlen nicht selten sich finden; nach dem Zeitsinnbilde aber zu urtheilen scheint MCCCC: XI (1491) gelesen werden zu müssen; denn die

Jener? MCCCC: XCI

auf derselben vorkommenden Zeichen :, welche [illegible] sind das gewöhnliche, in Urkunden und Inschriften oft häufig vorkommende, Zeichen der Trennung der größeren Zahl von der einen oder Mindergroßen, und ich kann nicht darin mit Ihrem Reiner ein ausgefallenes X finden. Die Zahl CCCXXVIII bei der Lauer fortunatus scheint etwas auf, sie ist aber doch der schöne Münzkabinet, welches im 15ten Jahrhundert in Italien gewöhnlich war, vollkommen angemessen.

Der jetzige Bibliothekar zu Wolfenbüttel ist Herr Schönemann, dessen Adresse: An den Herzogl. Bibliothekar Herrn Schönemann.

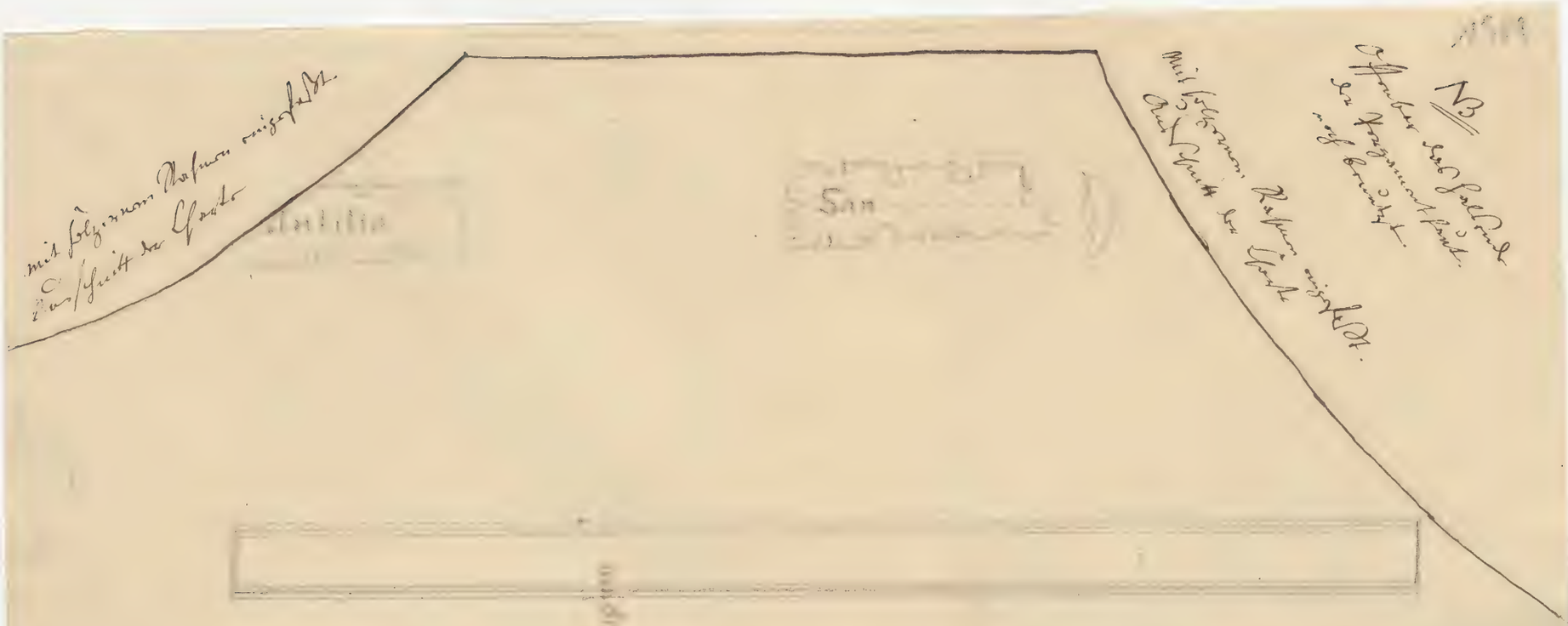
Mit innigster Verehrung bin ich

Ew. Excellenz

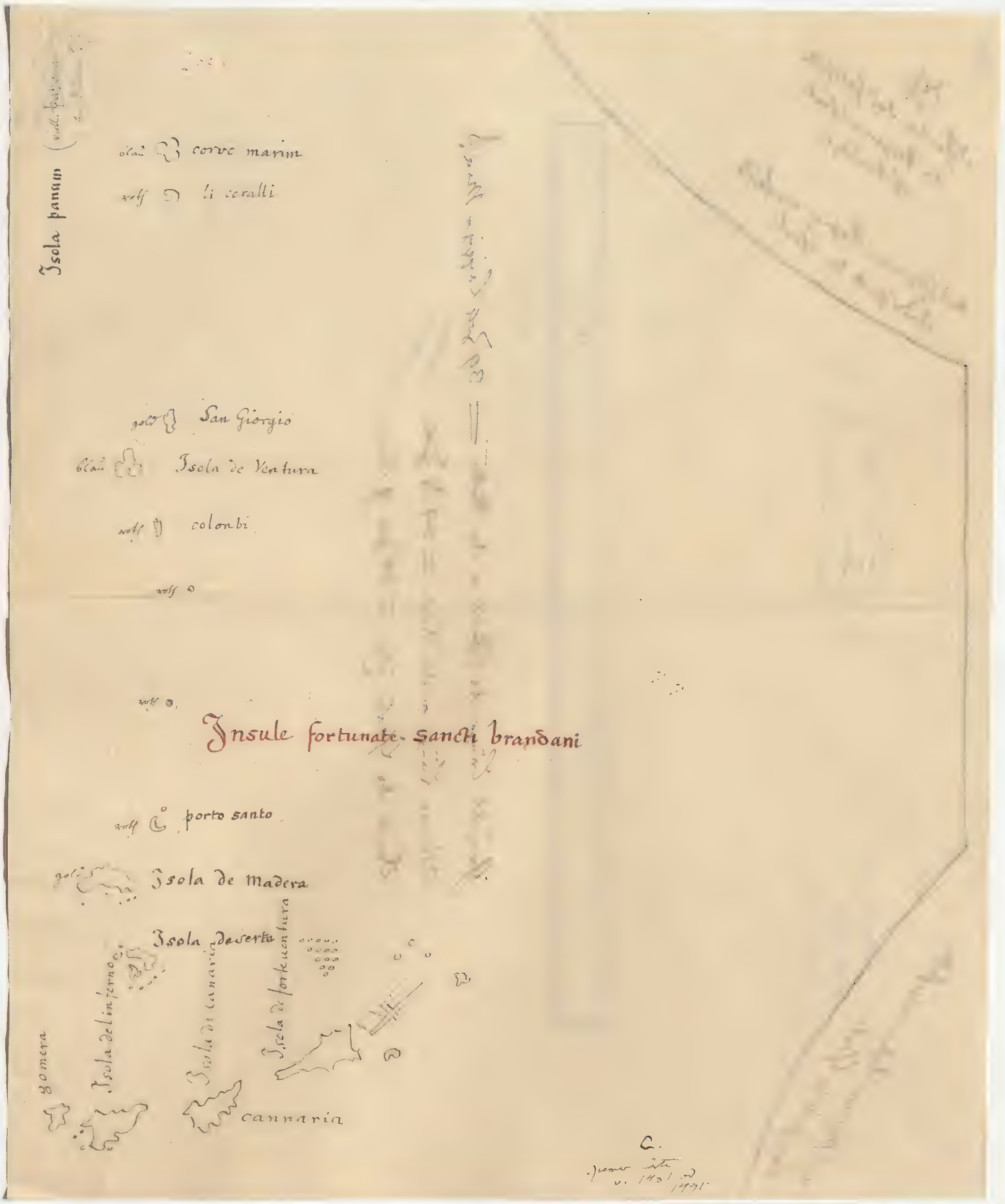
Berlin d. 8 Nov. 1836.

ganz gehorsamster
Fr. Wilken

MCCCC: XCI




Größte Länge der Charte in der Mitte = 39 Zoll Leipziger Maaß.
Kleinste Länge an der Seite = 34 3/4 Zoll
Breite der Charte überh. = 24 Zoll 9 Linien.


Isola panum
corvo marim
li coralli
San Giorgio
Isola de Ventura
colonbi
Insule fortunate sancti brandani
porto santo
Isola de madera
Isola deserta
Isola de fortuentura
Isola de canaria
Isola de linferno
gomera
cannaria

Verehrungswürdigster Herr!

Mit innigem Vergnügen eile ich, Ihren Wunsch – eine mir höchst angenehme Pflicht – zu erfüllen.

Nach den gütigst mitgetheilten Kennzeichen zweifle ich nicht im Geringsten an der vollkommenen Richtigkeit Ihrer Vermuthung, dass der Verfasser der Weimarischen Karte derselbe Conles oder Comes Hoctomanni de Fredutiis sey, welcher auch die Wolfenbüttler Karte, nach den damals gemachten neuen Entdeckungen im Westen berichtigt, im Jahre 1497 gezeichnet hat. Die Jahreszahl steht fest; denn ausser der ganz deutlichen Inschrift am westlichen Rande der Karte, wie sie die Rückseite des beiliegenden Facsimile zeigt, ist auf der Aussenseite der Rolle von gleichzeitiger Hand noch einmal geschrieben „Europa a Comite Hoctomanni de Fredutiis descripta 1497." (mit arab. Ziffern).

In

In der That paßt auch diese Inschrift besser als die vom Grafen Potocki l.c. S III gegebene Beschreibung, indem ausser England auch die Nord- und Ostsee, freilich in sehr unrichtiger Form, dargestellt sind. Sowie im Norden unter vielen Städten Lübeck - Stocol (Rodsholm) und Stettin sich auszeichnen, so liegen auch im Süden an einem gerade aus nach Westen queer durch Africa (etwa in der Mitte der grossen Wüste) laufenden Arme des Nil viele Städte. Die Karte ist innerhalb des Randes 37½" lang und 28" hoch und in allen Verhältnissen nur etwa halb so gross, als das vom Gr. Potocki daraus nachgestochene Fragment. Eine möglichst genaue Durchzeichnung des eigenthümlichsten Theils (mit dem Ptolem. Canale und dem damit verbundenen Euphrat) lege ich zur völligen Entscheidung bei, und bemerke nur noch, daß ich bloss die roth geschriebenen Namen der Hauptörter, welche Potocki mit grossen Buchstaben bezeichnet, aufgenomen habe.

So viel ich weiß, hat ausser Potocki niemand weiter unserer sogenannten alten Seekarten öffentlich erwähnt, nur von dem S.V. bei Pot. angeführten Atlas anonyme ist im Allg. literar. Anzeiger 1800 nr 107 p 1041-46 eine kurze Vergleichung mit dem Wiener Seeatlas gegeben. Gern stehe ich für eine umständlichere Beschreibung derselben, wie ich sie auch für meine künftige Handschriftenbeschreibg beabsichtige, zu Befehl.

Von den fraglichen alten geographischen Büchern besitzt die Wolfenbüttler Bibliothek leider kein einziges; nr 1., Cosmogr. introd. - ex urbe Deod. 1507" ist nach Eberts Angabe in der Dresdner Bibliothek.

Seite 2 Für jetzt bemerke ich nur nachträglich noch, dass die Insule b. Brandani auf der Karte von 1497 nicht gezeichnet, sondern nur durch eine lange Inschrift gleich unter dem Titel der Karte (wie auf der Rückseite des Fac-sim) angedeutet sind, nicht westlich, sondern gerade südwestl. von Irland, dass ferner der nach Westen strömende Nil sich bei der Stadt „zigilgam" in zwei Arme theilt, deren nördlicher bei „portocanalier" weit unter Cap bucedor mündet; die südliche Mündung, welche die „tera de gallo" begränzt, ist abgeschnitten.

Indem ich noch um nachsichtsvolle Aufnahme dieser Notizen bitte, beharre ich mit der wärmsten Verehrung als

Ihr

gehorsamster Diener

C. P. C. Schönemann

Wolfenbüttel
am 17ten Novbr. 1836.

1312